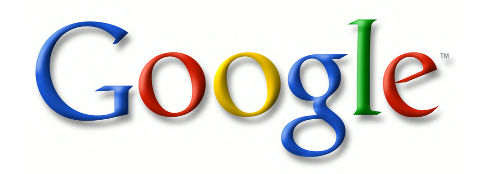
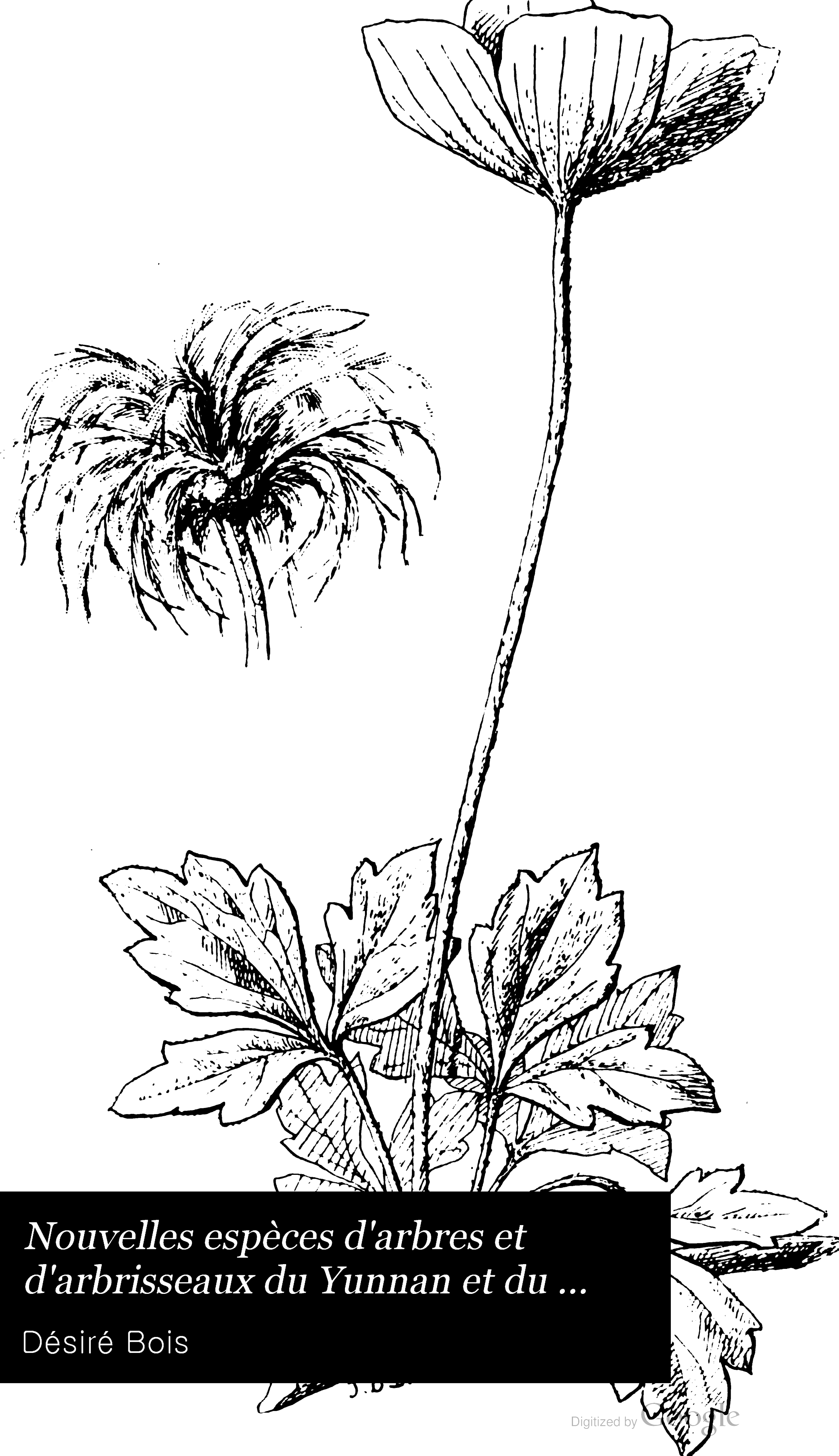



Nouvelles espèces d'arbres et d'arbrisseaux du Yunnan et du ...
Désiré Bois
Digitized by Google


3 2044 106 326 341




HARVARD
UNIVERSITY
ARNOLD
ARBORETUM
PRESENTED ~ BY ~ CHARLES ~ SPRAGUE ~ SARGENT
1892

NOUVELLES ESPÈCES

D'ARBRES ET D'ARBRISSEAUX

DU

YUNNAN ET DU SU-TCHUEN

(CHINE OCCIDENTALE)

PAR

M. D. BOIS

ASSISTANT AU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE
SECRÉTAIRE-RÉDACTEUR DE LA SOCIÉTÉ NATIONALE
D'HORTICULTURE DE FRANCE

Extrait du *Journal de la Société nationale d'Horticulture de France*
(Cahier de Mars 1900.)

PARIS

IMPRIMERIE DE LA COUR D'APPEL

L. MARETHEUX, Directeur

1, RUE CASSETTE, 1

1900

NOUVELLES ESPÈCES

D'ARBRES ET D'ARBRISSEAUX

DU

YUNNAN ET DU SU-TCHUEN

(CHINE OCCIDENTALE)

M. Franchet, savant botaniste descripteur dont la science déplore la perte toute récente, a publié, depuis l'année 1885 jusqu'à la fin de l'année 1899, dans le *Bulletin de la Société botanique de France* le *Journal de botanique*, et le *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Paris*, un grand nombre de notes détachées dans lesquelles il a décrit des plantes nouvelles de la Chine qui ont été adressées au Muséum d'histoire naturelle sous forme d échantillons d'herbier. Les premières notes, complétées par des planches noires et quelques descriptions nouvelles, ont été réunies par leur auteur dans un ouvrage intitulé *Plantæ Delavayanæ*, qui est resté inachevé.

Les plantes qui ont fait l'objet de ces études ont été récoltées dans les provinces du Yunnan et du Su-Tchuen par divers missionnaires, au nombre desquels on doit citer tout particulièrement les R. P. Delavay, Farges, Soulié et Bodinier.

En nous faisant connaître la flore de ces régions, jusqu'alors presque inconnue, ces hommes ont acquis des droits à la reconnaissance, non seulement de la Science, mais encore de l'Horticulture qui profitera de leurs découvertes pour enrichir nos jardins de nombreux végétaux d'ornement. En raison des grandes altitudes qui existent dans ces pays montagneux, ces plantes

pourront, dans une proportion notable, être cultivées en plein air jusque dans le centre de la France alors que les autres, originaires des basses altitudes ou des plaines, exigeront nos régions de l'ouest, du sud-ouest et, parfois même, les parties les plus chaudes de notre littoral méditerranéen où existe une humidité suffisante. Les hautes montagnes du Yunnan et du Su-tchuen sont couvertes de forêts d'une végétation spéciale, très riche, qui rappelle celle de l'Himalaya. La limite des arbres y atteint 3.000 et 3.500 mètres; les parties basses sont subtropicales. Ces régions sont humides.

Cette note a pour but de faire connaître les arbres et les arbrisseaux décrits par M. Franchet, qui présentent quelque intérêt au point de vue ornemental. Quelques-uns d'entre eux ont déjà été introduits en Europe, mais la plupart nous sont encore inconnus à l'état de plantes vivantes. Leur description succincte, avec l'indication des ouvrages où leur diagnose originale a été publiée (en latin); les renseignements que nous donnons sur les localités où ils ont été observés par les missionnaires, seront, nous l'espérons, de quelque utilité pour ceux qui voudraient augmenter nos collections dendrologiques par de nouvelles introductions.

RENONCULACÉES

CLEMATIS chrysocoma Franch. (fig. 1). — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 362. — *Pl. Delav.*, p. 4. — Lou-Kien-ho, près Mo-so-yn (Yunnan) [R. P. Delavay].

Plante voisine du *C. montana* mais non grimpante, atteignant de 15 à 30 cent. de hauteur, à pédoncules épais, à étamines en petit nombre, unisériées et à prolongement caudiforme des achaines couvert de longs poils dorés. Les fleurs sont roses, à sépales mesurant environ 3 cent. de longueur.

C. Delavayi Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 360. — *Pl. Delav.*, p. 1. — Mont Pé-ngay-tze, au-dessus de Tapin-tzé, près Tali (Yunnan) [R. P. Delavay].

Belle espèce, voisine du *C. recta*, ligneuse à la base, à tiges dressées, de 60 cent. à 1 m. de hauteur; feuilles à 6-8 paires de folioles argentées-soyeuses en dessous, avec des reflets très brillants. Les feuilles ont 10 à 18 cent. de long et 3 à 6 cent. de large. Les fleurs, disposées en panicules terminales, ont les pédicelles tomenteux; elles mesurent 2 cent. 1/2 de diamètre et sont d'un blanc sale, à sépales oblongs, obtus, soyeux extérieurement. Les achaines sont soyeux, à prolongement caudiforme revêtu de poils blancs.

C. fasciculiflora Franch. — *Pl. Delav.*, p. 5. — (Yunnan) [R. P. Delavay].

Espèce voisine du *C. montana*, à longues tiges grimpantes; feuilles trifoliolées, à folioles lancéolées ou ovales-lancéolées, acuminées, coriaces, très entières, glabres en-dessus, devenant glabrescentes en-dessous. Les fleurs, fasciculées par 5-8 aux aisselles des feuilles, ont les pédicelles courts et très soyeux; elles sont blanches et mesurent souvent plus de 2 cent. de diamètre. Le prolongement caudiforme des achaines est barbu, à poils fauves.

C. Fargesii Franch. — *Journ. de bot.*, 1894, p. 273. — District de Tchen-Kéou-tin : à 1.400 m. d'alt. (Su-tchuen orient.) [R. P. Farges].

Plante rappelant le *C. florida* par ses fleurs, et les espèces de la section *Flammula*

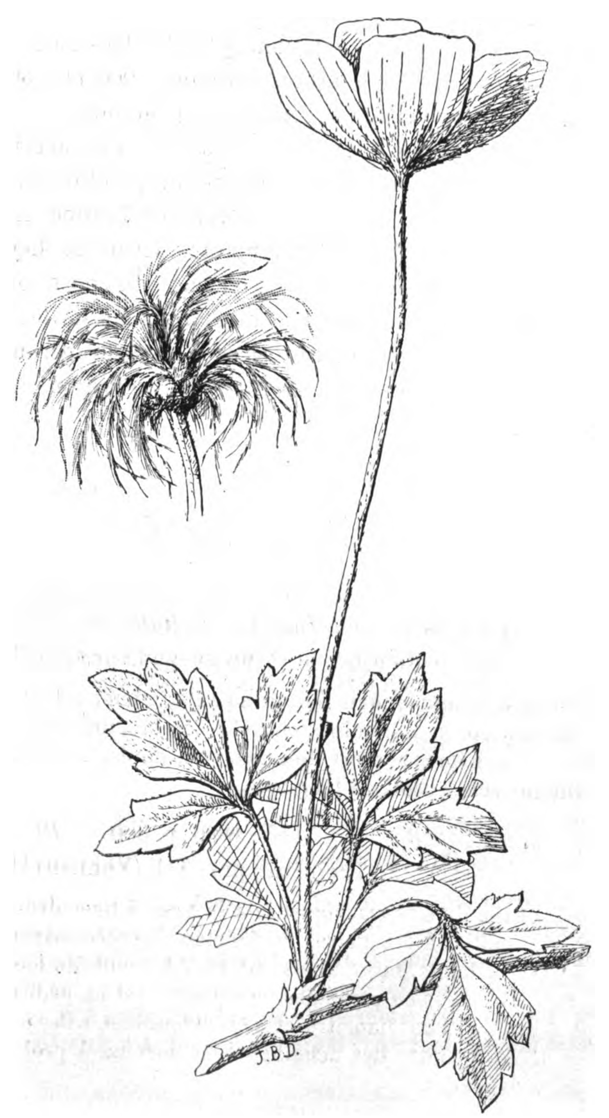


Fig. 1. — *Clematis chrysocoma* Franch.

par sa végétation. Tige grimpante, profondément et largement sillonnée, légèrement pubescente. Feuilles longuement pétiolées, bipinnatiséquées. Les rameaux de l'année, qui portent les fleurs, sont très allongés et munis d'écailles à la base. Les inflorescences sont toutes axillaires et opposées. Les fleurs ont 6 ou 8 sépales ayant environ 2 cent. de longueur.

C. lancifolia Bureau et Franch. — *Journ. de bot.*, 1891, p. 18. — Sud de Ta-tsien-Lou (Su-tchuen) [Prince Henri d'Orléans].

Plante voisine du *C. songarica*, à tiges ligneuses de 40 à 50 cent. de hauteur, à feuilles coriaces, glabres, d'un vert sombre et non glauques ou blanchâtres, lancéolées ou ovales-lancéolées, à base obtuse ou arrondie, aiguës au sommet. Rameaux florifères rigides, dressés, dépourvus de feuilles dans presque toute leur longueur. Inflorescence paniculée. Pédoncules opposés, uniflores. Sépales oblongs, obtus, étalés, soyeux à l'extérieur. Les fleurs ont 3 cent. de diamètre. Carpelles velus, à prolongement caudiforme très long, plumeux.

C. yunnanensis Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 361. — *Pl. Delav.*, p. 3. — Mao-Kou-tchang, au-dessus de Tapin-tze, à 2.500 m. d'alt. (Yunnan).

Espèce voisine du *C. nutans* Royle, sous-frutescente, grimpante, glabre, à écorce rouge-brun. Feuilles trifoliolées, à folioles coriaces, de 3 à 6 cent. de long sur 8 à 10 mill. de large, presque glabres ou un peu poilues, pétiolulées, arrondies à la base, étroitement lancéolées et longuement acuminées, un peu denticulées, le pétiole plus ou moins cirriforme. Les fleurs sont blanches, disposées en panicules. Les sépales de 12 à 13 mill. de longueur, sont largement lancéolés, brièvement acuminés, tomenteux à la face intérieure et sur les bords, un peu pubescents extérieurement. Les filets staminaux sont très longuement barbus.

PÆONIA Delavayi Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 382. — *Pl. Delav.*, p. 31. — Likiang. Broussailles, près des neiges perpétuelles, à 3.500 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Espèce à tige ligneuse comme dans le *P. Moutan*, à feuilles ternatiséquées, glaucescentes en dessous, à segments lancéolés ou ovales-lancéolés. Les fleurs sont petites, d'environ 6 cent. de diamètre, d'un rouge foncé presque noirâtre, ou jaunes avec une large tache pourpre au fond. La forme à fleurs jaunes, tachées de pourpre, présente des feuilles à segments très étroits; les fleurs ont jusqu'à 9 cent. de diamètre et sont souvent très doubles.

P. lutea Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 382. — *Pl. Delav.*, p. 32. — *Le Jardin* (L. Henry), 1897, p. 216. — Montagnes : Hee-chan-men, Pi-iou-se, au-dessus de Tapin-tze, Che-tcho-tze, au-dessus de Tali (Yunnan) [Delavay].

Plante à tige ligneuse à la base, très glabre. Feuilles glaucescentes, coriaces, ternatiséquées, à segments obovales-oblongs, cunéiformes et décurrents à la base, incisés trilobés au sommet. Fleurs jaunes, de 6 à 10 cent. de diamètre, à 5 pétales orbiculaires. Se distingue du *P. Delavayi* par ses feuilles d'un vert plus clair, à lobes plus élargis; par ses rameaux non entourés d'écailles imbriquées à la base ou qui en présentent seulement une ou deux; par les fleurs, jaunes, à 5 pétales.

MAGNOLIACÉES

MAGNOLIA Delavayi Franch. — *Pl. Delav.*, p. 33, planche 9-10. — Kouang-yn-ten (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbre de 8 à 9 m., à feuilles persistantes, coriaces, d'abord un peu laineuses puis glabrescentes, largement ovales, arrondies ou brièvement atténuées à la base, obtuses au sommet. Le pétiole mesure 3, 6, et jusqu'à 9 cent. de long. Le limbe atteint jus-

qu'à 20 cent. de long et 10 à 12 cent. de large. Les fleurs sont blanches, très odorantes, à pétales épais, oblongs-spatulés, de 7 à 8 cent. de long. Le fruit, strobiliforme, mesure 14 cent. de longueur et 5 cent. de diamètre.

FAMILLE DES LARDIZABALÉES

DECAISNEA Fargesii Franch. — *Journ. de bot.*, 1892, p. 234. — Forêts montagneuses au-dessus de 1.400 m. d'alt., district de Tchen-Kéou-tin (33° lat. N.) (Su-tchuen orient.) [R. P. Farges].

Curieux arbrisseau dressé, à rameaux fragiles, ayant une moelle très abondante et à écorce jaunâtre ; à feuilles rappelant quelque peu celles de l'Ailante, atteignant jusqu'à 90 cent. de long, à 6-12 paires de folioles espacées, ovales, acuminées, entières ; à fleurs en grappes axillaires, rameuses, allongées, dressées, plus courtes que les feuilles ; ces fleurs, d'un jaune verdâtre et d'env. 3 cent. de diamètre, sont polygames-monoïques et à 6 sépales étroitement lancéolés, longuement acuminés, sans pétales ; les mâles à 6 étamines monadelphes et à ovaire rudimentaire, les hermaphrodites renfermant 3 carpelles contenant de nombreux ovules. A ces fleurs succèdent des fruits pendants, formés de 3 follicules stipités, à peine de la grosseur du petit doigt, strictement cylindriques, tronqués au sommet, prolongés en pointe conique. Ces fruits sont d'un beau bleu, avec des étranglements annulaires au nombre de 20 à 24, correspondant à chaque rangée de graines et simulant une articulation, ce qui donne à l'ensemble l'aspect de grosses chenilles bleues. M. Maurice de Vilmorin possède la plante vivante aux Barres (Loiret). Il en a présenté des fruits à la Société botanique de France, en novembre 1899.

PARVATIA chinensis Franch. — *Journ. de bot.*, 1894, p, 281. — Tchen-kéou-tin, à 1.400 m. d'alt. Su-tchuen [R. P. Farges].

Grande liane à port d'*Akebia*, glabre, à feuilles longuement pétiolées, à 3 folioles devenant presque coriaces après l'anthèse, les latérales obliquement ovales (5 à 6 cent. de long), toutes acuminées. Les fleurs sont verdâtres, les mâles petites, en grappes allongées, pendantes, à 6 pétales et à 6 étamines. Les fleurs femelles (inconnues). Les fruits, presque sessiles, sont de petites baies polyspermes de 10 à 12 mill., bleues, disposées en longues grappes pendantes.

BERBÉRIDÉES

BERBERIS acuminata Franch. (fig. 2). — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 387. — *Pl. Delav.*, p. 38. — Forêts ; Tchen-fong-chan (Yunnan) [R. P. Delavay].

L'une des plus belles espèces du genre, d'après M. Franchet. Elle rappelle le *B. insignis* Wallich par la grandeur de ses feuilles, dont les dents sont cependant moins fortes et la consistance plus mince. Ces feuilles mesurent 10 à 18 cent. de long. sur 12 à 25 mill. de large; elles sont lancéolées, longuement acuminées, finement dentées-serrées, vertes, avec la face inférieure plus pâle. Les fleurs sont petites, disposées par fascicules de 8 à 15.

B. dictyophylla Franch. — *Pl. Delav.*, p. 39, planche II. — Col. de Yen-tze-hay, au-dessus de Mo-so-yn, à 3.200 m. d'alt. et Fang-yang-tchang, à 3.000 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Voisin du *B. angulosa* Wallich, mais plus grand dans toutes ses parties. C'est un

arbrisseau de 2 m., à feuilles obovales, rétrécies à la base, glabres en dessus, glauques en dessous, à nervures formant un réseau serré, proéminent. Les épines sont grandes. Les fleurs, les plus grandes du genre, atteignent jusqu'à près de 2 cent. de diamètre; elles sont d'un jaune plus pâle. Le fruit est ovoïde, de 12 à 13 mill. de long, rouge.

B. levis Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 386. — *Pl. Delav.*, p. 37. — Forêts, Mao-kou-chan ; au-dessus de Tapin-tze, Pi-iou-se, au-dessus de

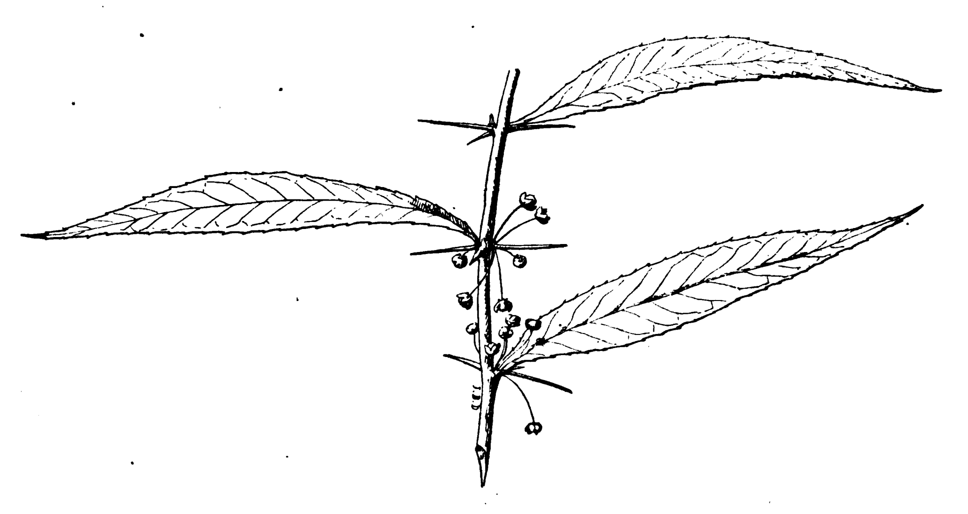


Fig. 2. — *Berberis acuminata* Franch.

Tapin-tze, près Tali, à 2.200 m. d'alt. ; Hee-chan-men (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau très décoratif, à rameaux lisses et à écorce pâle, jaunâtre; les épines, tripartites, grêles, atteignent jusqu'à 3 cent. de long. Feuilles persistantes, étroitement lancéolées, atténuées à la base, aiguës, spinulifères au sommet, de 10 à 12 cent. de long sur 10 à 18 mill. de large, très lisses, d'un jaune paille en dessous, ne laissant voir aucune nervure secondaire. Fleurs au nombre de 15 à 40 dans les inflorescences, de couleur jaune soufre pâle. Baie ovoïde, d'un bleu noirâtre.

B. pallens Franch. — *Pl. Delav.*, p. 36. — Env. de Lan-Kong, à 3.200 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau atteignant 2 m. de hauteur, à écorce brun rougeâtre, luisante; à feuilles persistantes, coriaces, cunéiformes, obtuses avec un court mucron au sommet : elles mesurent 3-5 cent. de long sur 6-10 mill. de large, au sommet, et sont d'un vert pâle, entières, fortement réticulées en dessus. Les fleurs, de 8 à 10 mill. de diamètre, sont en grappes pendantes mesurant 4-6 cent. de long. Les sépales et les pétales sont largement ovales, de même longueur. Le fruit est inconnu.

B. pruinosa Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 387. — *Pl. Delav.*, p. 37. — Mo-so-yn, près Lankong (Yunnan) [R. P. Delavay].

Jolie espèce voisine du *B. levis*, mais à feuilles plus courtes et plus larges (3 à

4 cent. 1/2 de long sur 1 à 2 cent. de large), à dents profondes et à nervures saillantes en dessous, ressemblant à celles du *B. asiatica*. On distingue facilement cette espèce par ses fruits recouverts d'une poussière pruineuse très glauque et par les loges des anthères, qui sont blanches. La plante est cultivée au Muséum.

B. yunnanensis Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 388. — *Pl. Delav.*, p. 38. — Yen-tze-hay, près Lankong, à 3.200 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau de 2 m., à rameaux floraux anguleux-striés, cendrés, à épines tripartites. Les feuilles, de 2 à 3 cent. de long. sur env. 1 cent. de large au sommet, sont minces, longuement atténuées à la base et courtement pétiolées, obovales-cunéiformes, arrondies au sommet, très entières, glauques en dessous. Les fleurs sont fasciculées par 3-5. La baie est très grosse, ovale, rougeâtre, et mesure jusqu'à 12 mill. de long sur 7 à 8 mill. de large.

PITTOSPORÉES

PITTOSPORUM heterophyllum Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 415. — *Pl. Delav.*, p. 76. — Rochers calcaires, à 2.200 m. d'alt., près Mo-so-yn (Yunnan).

Arbrisseau de 1 à 4 mètres, très rameux, tortueux, à écorce des rameaux de couleur cendrée. Feuilles de 2 à 8 cent. de longueur sur 5 à 15 mill. de large, papyracées, lisses, glabres, un peu ondulées sur les bords, variant de forme sur un même rameau : étroitement lancéolées, aiguës ou ovales ou obovales. Les fleurs, de 7 mill. de longueur, sont jaunâtres, disposées par 3-5, en corymbes, à l'extrémité des rameaux. Cette espèce est voisine du *P. humile*, dont elle diffère surtout par les feuilles, les pédoncules presque toujours simples, la forme des dents calicinales, inégales, lancéolées ou deltoïdes, aiguës ou acuminées, brièvement ciliées, un peu revolutées.

P. yunnanense Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 415. — *Pl. Delav.*, p. 76. — Gorges de San-tchang-kiou, près Ho-kin, à 2.200 m. d'alt. (Yunnan).

Arbrisseau de 5 m. de hauteur. Cette espèce est voisine du *P. floribundum* Wight et Arnott. Les feuilles, de 10 à 12 cent. de long, sur 3 à 5 cent. de large dans la partie moyenne, sont plus épaisses et plus coriaces; elles sont couvertes de nombreuses ponctuations noires. Les corymbes sont simples, ombelliformes, à 5-7 fleurs. Les capsules sont ovoïdes. M. Franchet n'a pas vu les fleurs de cette plante.

TERNSTRŒMIACÉES

ACTINIDIA melanandra Franch. — *Journ. de bot.*, 1894, p. 278. — Tchen-keou-tin, à 1.400 m. d'alt. (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Voisin de l'*A. arguta* Planchon, dont il diffère par toutes ses parties qui sont absolument glabres, ses feuilles beaucoup plus coriaces, très glauques en dessous et plus courtement pétiolées (20 à 25 mill.), ses anthères noires.

A. trichogyna Franch. — *Journ. de bot.*, 1894, p. 278. — District de Tchen-keou-tin (Su-tchuen orient.) [R. P. Farges].

Diffère de l'*A. melanandra* Franch. par les anthères, jaunes au lieu d'être noires, les feuilles à dents moins fines et plus inégales. L'ovaire est très tomenteux.

STACHYURUS chinensis Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 254. — Bois, près de Long-ki et Tchen-fong-chan (Yunnan) [R. P. Delavay].

Voisin du S. *præcox*, mais à grappes laxiflores; à fleurs étalées à angle droit; à style allongé, dépassant un peu la corolle; à feuilles ayant une consistance plus ferme; à drupes pendantes.

S. salicifolius Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 253. — Bois de Tchen-fong-chan (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau rameux, à écorce olivâtre, à feuilles lancéolées-linéaires, rappelant celles du *Salix viminalis*, brièvement pétiolées, de 8 à 10 cent. de long et de 7 à 8 mill. de large, longuement acuminées, très finement serrulées. Les fleurs sont inconnues. Les grappes fructifères ont 7 à 8 cent. de long.

S. yunnanensis Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 253. — Gorges du Pee-cha-ho, près de Mo-so-yn (Yunnan) [R. P. Delavay]. — Han-ky-se, près de Tchen-Kéou, à 1.200 m. d'alt. (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Arbrisseau devenant sarmenteux, à écorce vert jaunâtre; à feuilles coriaces, persistantes, d'un vert pâle, glaucescentes, longuement pétiolées, à limbe mesurant 8-12 cent. de long, lancéolées, brièvement atténuées à la base et longuement acuminées au sommet, finement et très régulièrement serrulées. Les fleurs sont de couleur jaune pâle, comme dans le S. *præcox;* elles sont en grappes pédonculées, ovoïdes ou cylindracées.

RUTACÉES

ZANTHOXYLUM multijugum Franch. — *Pl. Delav.*, p. 124. — Forêts, à Che--Tong, près Tapin-Tze (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau de 3 à 4 m., sarmenteux, glabre, portant un petit nombre d'aiguillons; à feuilles de 15 à 25 cent. de long, formées de 10-16 paires de folioles coriaces, crénelées, ovales-lancéolées, de 25 à 40 mill., ponctuées de noir à la face inférieure, insérées sur un rachis étroitement ailé. Les folioles sont sessiles, brièvement atténuées à la base, à sommet aigu ou subobtus. Les fleurs, de 2 mill. de large, sont verdâtres, en grappes axillaires composées, paniculées, de 6 à 8 cent. de long.

ILICINÉES

ILEX corallina Franch. — *Bull. Soc. bot*, 1886, p. 452. — *Pl. Delav.*, p. 127. — Le long des torrents, au-dessus de Ta-mi-tang, près de Ta-li (Yunnan).

Arbrisseau de 3 à 4 m. de hauteur, rameux, glabre dans toutes ses parties, à écorce munie de lenticelles et à bourgeons glutineux. Les feuilles, de 5 à 8 mill. de long sur 15 à 25 mill. de large, sont pétiolées, elles deviennent rapidement coriaces; elles sont ovales-lancéolées, parfois presque entières, souvent finement denticulées. Les fleurs mâles et femelles sont en cymes 8-10 flores. Les fruits sont petits (2 mill. 1/2 de diamètre), ovoïdes-globuleux, de couleur rouge corail. Cette espèce est voisine de l'*I. cinerea* Champ., dont elle diffère surtout par la petitesse de ses fruits.

I. Delavayi Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 255. — Bois de Kou-Toui, au-dessus de Mo-so-yn et à Hee-chan-men, près de Tali, à 2.000 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau dont les feuilles rappellent celles de l'*I. crenata* par leur forme, mais à

fleurs presque sessiles, disposées en glomérules compacts à l'aisselle des feuilles. Les fruits sont solitaires, rarement géminés, ovoïdes-subglobuleux, noirs, contenant 4 noyaux oblongs.

I. **Fargesii** Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 255. — District de Tchen-Kéou-tin (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Espèce remarquable par ses feuilles étroites, de 10 à 15 cent. de long, dont la forme rappelle encore celle du *Nerium indicum*. Très entières dans leur partie inférieure, elles présentent quelques serratures incombantes dans leur tiers ou leur quart supérieur.

I. **pseudo-Godajam** Franch — *Journ. de bot.*, 1898, p. 256. — Bois de Tsien-pa-téou, près de Yunnan-sen (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau ayant l'aspect de l'*I. Godajam* Coleb., à rameaux anguleux dont l'écorce est brun olivâtre, glabres dans la plante mâle, tandis que les rameaux de la panicule femelle sont pubescents. Les feuilles sont pétiolées, à limbe papyracé, d'un vert pâle, de 5-10 cent. de long sur 2-4 cent. de large, lancéolé, à base arrondie, acuminé au sommet, brièvement serrulé dans la partie inférieure, non denté au sommet.

I. **yunnanensis** Franch. — *Pl. Delav.*, p. 128. — Forêts de Kou-toui, au-dessus de Mo-so-yn, à 3.000 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau de 3-4 mètres, ayant le port de l'*I. crenata*, mais à rameaux couverts d'une pubescence fine et serrée. Les feuilles, moins coriaces et plus aiguës, sont, petites (3 cent. de long sur 1 cent. de large), un peu coriaces, lancéolées, aiguës, glabres en dessous, pubescentes sur les nervures, en dessus, presque entières ou finement dentées-crénelées. Les fleurs, de 4 mill. de diamètre, sont blanchâtres.

CÉLASTRINÉES

EVONYMUS acanthocarpa Franch. — *Pl. Delav.*, p. 129. — Forêts de Mao-Kou-tchang, au-dessus de Tapin-tze (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau de 3-4 mètres, glauque, très glabre, à rameaux obscurément anguleux, d'un vert cendré et tuberculeux. Les feuilles inférieures sont alternes, les supérieures opposées, à pétiole de 12-15 mill., à limbe de 8-12 cent. de long sur 2-4 cent. de large, coriace, ovale-lancéolé ou ovale, plus ou moins atténué à la base, aigu ou acuminé au sommet, finemeut denticulé. Les fleurs, en cymes pauciflores, sont d'un jaune verdâtre. Le fruit est globuleux, couvert de tubercules, avec des aiguillons de 2 mill. de long. La graine est revêtue d'un arille coccinė.

E. **amygdalifolia** Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 453. — *Pl. Delav.*, p. 129. — Broussailles, mont Tsong-chan, au-dessus de Ta-li, à 3.000 m. d'alt. (Yunnan) [P. R. Delavay].

Arbrisseau de 2 à 4 m. de hauteur, glabre, rameux, à jeunes rameaux obscurément quadri-ailés. Les feuilles, de 4 à 8 cent. de long sur 1 à 2 cent. de large, brièvement pétiolées, sont papyracées, étroitement lancéolées, atténuées à la base et plus ou moins acuminées, finement denticulées, à face inférieure plus pâle. Les fleurs, en cymes pauciflores, sont portées sur des pédoncules grêles, filiformes,

triflores ou rarement dichotomes; elles sont d'un pourpre noir et mesurent environ 1 centimètre de diamètre.

E. ilicifolia Franch. (fig. 3). — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 453. — *Pl. Delav.*, p. 128. — Forêt de Ta-long-tan, près Tapin-tze (Yunnan) [R. P. Delavay].



Fig. 3. — *Evonymus ilicifolia* Franch.

Arbrisseau glabre, très rameux, de 2-4 mètres de hauteur, ayant le port d'un Houx (*Ilex aquifolium*), très glauque et à feuilles peu profondément dentées-spinuleuses. Les feuilles sont persistantes, coriaces, glauques, luisantes, ovales ou ovales-lancéolées, de 3 à 5 cent. de long sur 15 à 25 mill. de large, à pédoncule court (3-5 mill. de large); elles ont les bords munis de dents spinuleuses, espacées. Les pédoncules, de 2 cent. de long, sont triflores ou uniflores par avortement.

Cette espèce remarquable constitue un type très distinct du Fusain du Japon.

E. linearifolia Franch. (fig. 4). — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 455. — *Pl. Delav.*, p. 131. — Broussailles, à Mo-che-tchin, au-dessus de Tapin-tze, à 1.500 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbuste de 1 m. de hauteur, glabre et glaucescent, remarquable par ses feuilles



Fig. 4. — *Evonymus linearifolia* Franch.

très étroites qui lui donnent l'aspect de certains *Asclepias*. Il est peu rameux, à rameaux striés, anguleux. Les feuilles, alternes, linéaires, mesurent 6-10 cent. de long sur 2-5 mill. dans la partie la plus large ; elles ont la nervure médiane saillante et les bords finement denticulés, révolutés. Les pédoncules, uniflores ou triflores, portent des fleurs pentamères qui ressemblent à celles de l'*E. yunnanensis*.

E. yunnanensis Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 454. — *Pl. Delav.*, p. 130. — Broussailles, à Mo-che-tchin, au-dessus de Tapin-tze, près Tali (Yunnan).

Arbrisseau de 1 m. à 1m,50 de hauteur, à rameaux anguleux, glabres; à feuilles alternes, de 3-8 cent. de long, y compris le pétiole, et de 20-15 mill. de large, très glauques, épaisses et coriaces, brièvement pétiolées, soit obovales et longuement cunéiformes à la base avec le sommet obtus ou arrondi, soit oblongues, brièvement atténuées et acuminées au sommet, à peine crénelées, à nervure marginale épaisse. Les pédoncules, souvent plus longs que les feuilles, sont généralement triflores. Les fleurs sont pentamères et d'un blanc verdâtre, de 12 à 15 mill. de diamètre.

CELASTRUS racemulosa Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 455. — *Pl. Delav.*, p. 132. — Gorges des montagnes, Pee-chan-ho, près de Mo-so-yn, à 2.200 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay]

Grande liane à tige épaisse, très glabre, voisine du *C. paniculata* et du *C. stylosa* Wallich, mais à feuilles beaucoup moins larges, glabres, étroitement lancéolées, de 6 à 8 cent. de long sur 15-20 mill. de large, atténuées aux extrémités, acuminées et finement denticulées.

RHAMNÉES

BERCHEMIA yunnanensis Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 456. — *Pl. Delav.*, p. 133. — Forêts, Hee-chan-men, au-dessus de Lankong (Yunnan).

Arbrisseau de 2 m. de hauteur, glabre, très rameux, à écorce brune; stipules membraneuses, fauves, linéaires-subulées, plus courtes que les pétioles, caduques. Feuilles pétiolées, à pétiole de 1 cent. de long, à limbe ovale ou ovale-lancéolé, obtus à la base et à sommet arrondi ou très courtement mucronulé; ce limbe mesure 2-4 cent. de long sur 20 à 25 mill. de large. Les fleurs sont en grappes courtes, cylindriques, terminales, de 3 cent. de longueur.

AMPÉLIDÉES

AMPELOCISSUS artemisiæfolia Planchon. — (Alph. D C. *Suites au Prodrome*, V, p. 377). — *Bull. soc. bot.*, 1886, p. 458. — *Pl. Delav.*, p. 137. — Forêts, Che-tong, près Tapin-tze (Yunnan) [R. P. Delavay].

Plante grimpante remarquable, dont le feuillage rappelle certains *Ampelopsis*, entièrement tomenteuse, grisâtre. Les feuilles sont profondément triséquées, à segments découpés, les divisions supérieures incisées-dentées.

TETRASTIGMA hypoglaucum Planchon. — *Vitis Planchoni* Franch. (manuscrit). — (D C. *Suites au Prodrome,* V, p. 433). — *Bull. soc. bot.*, 1886, p. 459. — *Pl. Delav.*, p. 139. — Tali. Forêts près de Tapin-tze (Yunnan).

Charmante plante grimpante, très glabre; feuilles pétiolées, à 5 folioles (non pédalées), à folioles presque sessiles, lancéolées, acuminées, dentées-serrées, légèrement coriaces, glauques en dessous. Cymes multiflores. Baie globuleuse, de la grosseur d'un grain de poivre, monosperme.

AMPELOPSIS cardiospermoides Planchon. — *Vitis cardiospermoides* Franch. (manuscrit). — *Bull. soc. bot.*, 1886, p. 460. *Pl. Delav.*, p. 140. — Montagnes, près Tapin-tze (Yunnan).

Très jolie plante grimpante, très glabre, à rameaux grêles, striés; à feuilles généralement très brièvement pétiolées, pédalées à 5 folioles ou biternées à 9 folioles, celles du sommet à 4-5 folioles. Folioles linéaires ou subrhomboïdales-oblongues, aiguës, grossièrement incisées ou dentées-crénelées. Fleurs verdâtres, en cymes axillaires ou terminales, longuement pédonculées. Le fruit a la grosseur d'un Pois.

A. Delavayana Planchon. — *Vitis Delavayana* Franch. (manuscrit). — (D C. *Suites au Prodrome*, V, p. 458.) — *Bull. soc. bot.*, 1886, p. 460. — *Pl. Delav.*, p. 139. — Forêts, Tapin-tze, près Tali (Yunnan) [R. P. Delavay].

Plante grimpante très distincte, à feuilles ayant le plus souvent 3 folioles, parfois 5, à fruit bleu, de la grosseur d'un Pois, non comestible.

A. tomentosa Planchon. — *Vistis vestita* Franch. (manuscrit). — *Bull. soc. bot.*, 1886, p. 459. — Forêts, Tapin-tze, près Tali (Yunnan) [R. P. Delavay].

Espèce très distincte, à tiges petites, tendres, sarmenteuses, longues de 50 cent. à 1^{m},50. La plante entière est tomenteuse-grisâtre. Les fleurs sont d'un brun jaunâtre; le fruit est bleu, d'un goût fade, sucré.

SAPINDACÉES

PANCOVIA Delavayi Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 461. — *Pl. Delav.*, p. 141. — Forêts, Tapin-tze (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbre élevé, voisin du *P. Rarak* H. Baillon, mais à fleurs plus grandes, glabrescentes ou glabres et à feuilles à folioles moins nombreuses. C'est une plante proche parente du *Sapindus saponaria* qu'elle rappelle absolument par ses fruits. Dans le pays d'origine, l'arbre porte le nom de *Tie ouasse-tze-chou ;* ses fruits servent à laver le linge, en guise de savon. Exigera le midi de la France.

DELAVAYA yunnanensis Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 462. — *Pl. Delav.*, p 142. — Forêts, près Tapin-tze (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbre de 7 à 8 mètres de hauteur, à feuilles alternes, trifoliolées, à folioles lancéolées, longuement acuminées, coriaces, glabres, luisantes, les latérales mesurant 8 à 10 centimètres de long, l'impaire plus grande, atteignant jusqu'à 20 centimètres. Les fleurs sont petites, blanches. Le genre *Delavaya,* créé pour cette plante, par M. Franchet, est voisin des *Harpullia.* Exigera le midi de la France.

KŒLREUTERIA bipinnata Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 463. — *Pl. Delav.*, p. 143, planches 29 et 30. — Forêts, Ta-long-tan, au-dessus de Tapintze (Yunnan) [R. P. Delavay].

Grand et bel arbre de 20 m. de hauteur, à feuilles amples, de 60 à 70 cent. de long, bipinnées, glabres, à 8-10 paires de folioles subcoriaces, ovales, inégales, brusquement acuminées, finement dentées, mesurant 5 à 8 cent. de long. Les fleurs sont jaunes, disposées en grandes panicules à ramifications divariquées, légèrement pubescentes ainsi que les pédicelles. La capsule ressemble à celle du K. *paniculata,* mais elle est un peu plus courte (3 cent). Est cultivé au Muséum.

ACER Paxii Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 464. — *Pl. Delav.*, p. 144, planche 31. — Gorges de San-tchang-kiou, près Hokin, et forêts des montagnes à Mao-kou-tchang (Yunnan) [R. P. Delavay].

Bel arbre à feuilles persistantes, glauques et coriaces, variant beaucoup de forme sur un même rameau, très entières ou trilobées avec toutes les nuances intermédiaires. Leur limbe mesure 6 à 10 cent. de long sur 6 à 12 cent. dans la partie la plus large. Les fleurs sont jaunâtres, en grappes corymbiformes. La samare est glabre, à ailes oblongues, divergentes à angle droit. Cette espèce tient à la fois de l'*A. oblongum* et l'*A. trifidum.*

A. sutchuenense Franch. — *Journ. de bot.*, 1894, p. 294. — District de Tchen-keou-tin (Su-tchuen oriental) [R. P. Farges].

Espèce très voisine de l'*A. mandschuricum* Maximowicz ; ses folioles sont un peu plus grandes, plus inégalement dentées; les inflorescences sont multiflores au lieu d'être pauciflores comme dans la plante décrite par Maximowicz.

ANACARDIACÉES

RHUS Delavayi Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 466. — *Pl. Delav.*, p. 148. — Forêts, au-dessus de Tapin-tze (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau de 50 cent. à 2 m. de hauteur, glabre, du groupe des *R. venenata* et *vernicifera*, mais distinct par sa gracilité, par ses feuilles à 5-7 folioles et son inflorescence lâche ; peu florifère.

PISTACIA weinmannifolia J. Poisson. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 467. — *Pl. Delav.*, p. 149. — Environs de Tapin-tze (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau ou petit arbre assez voisin du *P. Lentiscus*, mais dont les feuilles, de 15 cent. de largeur, ont le rachis plus ailé. Les folioles sont très nombreuses, au nombre de 4-9 paires, petites, de 2 cent. de long sur 8-10 mill. de large, glabres, d'un vert pâle, coriaces et très courtement pétiolulées. Les fleurs sont strictement sessiles.
Exigera le midi de la France.

LÉGUMINEUSES

PIPTANTHUS tomentosus Franch. — *Pl. Delav.*, p. 150. — Forêts, Hee-chan-men, au-dessus de Hokin; Ki-chan, près Tali ; Lankong (Yunnan).

Arbrisseau de 1 à 2 m., très distinct du *P. nepalensis* par ses feuilles ovales ou ovales-lancéolées, tomenteuses en dessus, avec des reflets soyeux en dessous. Les fruits sont une fois plus petits (6 à 9 cent. de long) et relativement plus étroits (7 à 8 mill.), finement tomenteux-roussâtres jusqu'à la maturité.

INDIGOFERA Delavayi Franch. — *Pl. Delav.*, p. 134. — Tapin-tze, près Tali (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau très florifère, pouvant atteindre 2 m. de hauteur, rappelant l'*I. decora* par son port et ses fleurs. Ses feuilles, de 15 cent. et plus, ont 15-19 folioles oblongues-obovales, glabres en dessus, de 2 à 3 cent. de longueur. Les grappes, très nombreuses, sont formées de fleurs blanches ou rosées ayant 17 à 18 mill. de diamètre. La gousse, longue et étroite, linéaire, atteint 4-5 cent. de long.

I, pendula Franch. — *Pl. Delav.*, p. 156. — Forêts, près de Lankong, à 2.500 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Joli arbrisseau, grêle, de 2 à 3 m. de hauteur. Feuilles de 15 cent. à 15-20 folioles oblongues-ovales, glabres en dessus, munies de quelques poils en dessous. Les grappes, très longues, pendantes, multiflores, atteignent jusqu'à 30 cent. de long. Les fleurs sont d'un violet intense. Le fruit est linéaire, de 5 cent. de longueur.

COLUTEA Delavayi Franch. — *Pl. Delav.*, p. 158. — Versant oriental calcaire du Hee-chan-men (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau de 1 à 2 m. ayant plutôt le port d'un *Sutherlandia*, ayant toutes ses parties couvertes de poils cendrés, apprimés. Les feuilles, de 15 cent. de long, ont de 19 à 25 folioles pétiolulées, ovales-elliptiques, obtuses ou rétuses, de 10 à 12 mill. de long. Les fleurs, de 12 à 15 mill., sont réunies par 8-12, en grappes axillaires; elles sont de couleur jaune soufre. Le fruit mesure 4 à 5 cent. de long.

LESPEDEZA capillipes Franch. — *Pl. Delav.*, p. 165. — Env. de Tapin-tze; Hee-chan-men (Yunnan).

Arbrisseau de 1 m. de hauteur, à rameaux effilés, très finement pubescents. Feuilles longuement pétiolées (1-2 cent.), à folioles obovales, de 12 à 15 mill. de long sur 6-10 mill. de large. Fleurs nombreuses, en grappes axillaires un peu plus longues que les feuilles, à calice un peu soyeux, à corolle glabre, purpurine, deux ou trois fois plus longue que le calice (10-14 mill. de long). Fruit de 1 cent. de long, ovale-oblong, presque glabre, un peu pubescent sur la suture.

L. Delavayi Franch. — *Pl. Delav.*, p. 165. — Tapin-tze.

L'une des plus belles espèces du genre. C'est un arbrisseau de 1 à 2 m. de hauteur, à rameaux anguleux, couverts, ainsi que toutes ses autres parties, de poils soyeux argentés. Les feuilles sont longuement pétiolées, à folioles largement ovales, atténuées ou non à la base, arrondies ou rétuses au sommet qui est mucroné. Le pétiole mesure 1-2 cent. et la foliole terminale 3-5 cent. de long sur 2-3 de large. Les fleurs, de 1 cent. de long, pédicellées, sont réunies en panicules amples, terminales, aphylles; elles sont d'un violet intense. Le fruit est elliptique, soyeux, de 5 à 7 mill. de long.

L. eriocarpa D C., var. **polyantha** Franch. — *Pl. Delav.*, p. 166. — Env. de Tapin-tze (Yunnan).

Joli petit arbrisseau très rameux et très florifère, à fleurs rouges. Cette variété, décrite par M. Franchet, diffère du type de l'espèce par ses feuilles moitié plus petites, moins longuement atténuées à la base, et surtout par la pubescence courte, serrée et étalée qui recouvre les jeunes rameaux et les pédicelles. La pubescence du *L. eriocarpa* est apprimée.

L. hirtella Franch. — *Pl. Delav.*, p. 167. — Env. de Tapin-tze (Yunnan).

Arbrisseau de 1 m. de hauteur, dont toutes les parties, sauf les fleurs, sont couvertes d'une pubescence roussâtre. Les feuilles sont brièvement pétiolées, à folioles coriaces, ovales-lancéolées, obtuses, arrondies ou un peu cordiformes à la base; la centrale de 3-5 cent. de long sur 2 à 3 cent. de large; les latérales un peu plus petites. L'inflorescence est une grappe laxiflore, lâchement paniculée; elle porte des fleurs à corolle glabre, pourpre, trois fois plus longue que le calice (12-15 mill. de longueur).

L. trigonoclada Franch. — *Pl. Delav.*, p. 167, planche 42. — Gorges du San-tchang-kiou, au-dessus de Hokin, et Hee-chan-men (Yunnan) [R. P. Delavay].

Sous-arbrisseau de 1 m. à 1 m. 20 de hauteur, à rameaux effilés, glabres, glaucescents, triquêtres, dont les angles sont bordés par une aile étroite résultant de la décurrence des stipules. Le pétiole est ailé, de 3-4 cent. de long; les folioles latérales de 4-5 cent. de long et 20 à 25 mill. de large (l'impaire un peu plus grande) elles sont ovales-elliptiques, arrondies au sommet et mucronulées, d'un vert pâle. Les fleurs, d'un jaune pâle, de 10 à 12 mill., sont réunies en panicule pyramidale.

L. yunnanensis Franch. — *Pl. Delav.*, p. 166, planche 41. — Tapin-tze.

Arbrisseau de 1 m. de hauteur à rameaux anguleux, glabres; à feuilles longuement lancéolées, arrondies à la base, obtuses au sommet, la terminale mesurant 6-7 cent. de long sur 2 à 2 cent. 1/2 de large. Les fleurs, de 6 à 7 mill., sont purpurines, en grappes dressées, densiflores. Le fruit est elliptique.

DESMODIUM callianthum Franch. — *Pl. Delav.*, p. 173 — (Yunnan).

Diffère du *D. rhabdocladum* par ses grappes plus nombreuses, à axe plus grêle, ses pédicelles capillaires, ses fruits moitié plus courts, ses feuilles très glauques en dessous. Fleurs pourpres.

D. cinerascens Franch. — *Pl. Delav.*, p. 174. — (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau de 2-3 mètres, à rameaux effilés, pubescents; à feuilles couvertes d'une pubescence grisâtre, à folioles ovales ou sub-rhomboïdales; à fleurs pourpres, de 10 à 12 mill., en panicule terminale.

D. hamulatum Franch. — *Pl. Delav.*, p. 175. — (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau de 2-3 m., robuste, à rameaux cylindriques, pubescents, à feuilles revêtues de poils apprimés sur les deux faces. Les folioles sont largement ovales, crénelées, l'impaire de 6 à 7 cent. de long sur 4 à 5 de large, les latérales beaucoup plus petites. Les fleurs sont petites (6 à 7 mill.), rougeâtres, en panicule très rameuse dépassant 30 cent. de longueur.

D. rhabdocladum Franch. — *Pl. Delav.*, p. 173. — (Yunnan).

Arbrisseau de 2-3 m. Rameaux effilés, pubescents. Feuilles à pétiole grêle et allongé, à trois folioles largement ovales ou ovales-lancéolées, acuminées. Fleurs rouges, en grappes longues, multiflores, plus ou moins penchées, de 15 à 30 cent de longueur.

D. yunnanense Franch. — *Pl. Delav.*, p. 172. — (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau de 2-3 m., à feuilles longuement pétiolées, trifoliolées. Folioles suborbiculaires ou obovales, l'impaire deux fois plus grande que les latérales, de 6-15 cent. de long sur 4-10 cent. de large. Inflorescence terminale, paniculée-thyrsoïde, multiflore. Fleurs pourpres, de 10 à 12 mill.

PUERARIA calycina Franch. — *Pl. Delav.*, p. 181. — Collines calcaires, près Tapin-tze (Yunnan) [R. P. Delavay].

Plante à longues tiges grimpantes, couverte de longs poils roux dans toutes ses parties. Les feuilles ont un pétiole de 12 à 15 cent. de long; les folioles sont ciliées, amples, orbiculaires, de 10 à 12 cent. de long sur autant de large. Les fleurs sont violettes, en grappes axillaires de 20 à 25 cent. de longueur.

P. yunnanensis Franch. — *Pl. Delav.*, p. 181. — Tapin-tze (Yunnan).

Tiges ligneuses, très longues. Feuilles à pétiole de 10 à 15 cent., à folioles largement ovales atteignant 10 cent. de long et 8 cent. de large, poilues sur les nervures de la face inférieure, glabres sur les autres parties. Fleurs petites (10 mill.), blanchâtres, portées sur des pédicelles filiformes de 8 à 12 mill. de long, et disposées en grappes qui atteignent une longueur de 25 à 30 cent.

GLEDITSCHIA Delavayi Franch. — *Pl. Delav.*, p. 189. — Forêts près de Tapin-tze, à 1.800 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Grand arbre à épines robustes, épaisses et rameuses ; à rameaux florifères glabres, à écorce olivâtre portant des lenticelles blanches. Les feuilles sont pinnées, de 20 à 28 cent. de long, brièvement pétiolées, à 7-9 paires de folioles très brièvement pétiolulées, inégales, subcoriaces, un peu pubescentes à la face inférieure surtout sur les nervures, glabres sur les autres parties, luisantes en dessus, ovales, inéquilatérales, arrondies au sommet ou un peu émarginées. Les grappes sont simples, grêles, un peu plus courtes que les feuilles, à axe pubescent. Les fleurs sont blanches, hermaphrodites. Les fruits, de 40 à 50 cent. de long sur 6 à 8 cent. de large, sont coriaces, glauques, très comprimés et tortillés.

BAUHINIA Delavayi Franch. — *Pl. Delav.*, p. 192. — Forêts de Tapin-tze, près Tali (Yunnan) [R. P. Delavay].

Plante grimpante à tiges grêles, anguleuses, rameuses ; à feuilles coriaces, lobées dans leurs tiers supérieur, à pétiole de 2 cent. de long et à limbe de 7 cent. de long sur 5 de large. Les fleurs, en grappes multiflores de 15 cent. de long, sont blanches. La gousse est comprimée, ovale ou oblongue, de 2 à 5 cent. de long sur 1-2 cent. de large.

Les Bauhinia dont il est ici question ne pourraient sans doute être cultivées que dans les parties les plus chaudes du midi de la France.

B. densiflora Franch. — *Pl. Delav.*, p. 191. — Près Tali (Yunnan).

Arbrisseau grimpant de 1m50 de hauteur, à rameaux subanguleux. Les feuilles, aussi longues que larges (7-9 cent. sur 6-8 cent.), sont bilobées dans leur moitié supérieure, à lobes ovales-arrondis, à face supérieure glabre, plus pâles en dessous, avec les nervures un peu pubescentes. Les fleurs sont blanchâtres, en grappes axillaires de 7-8 cent. de long. Le fruit est plan, de 4 cent. de long sur 6-7 mill. de large ; il est tomenteux roussâtre jusqu'à la complète maturité.

B. yunnanensis Franch. — *Pl. Delav.*, p. 190. — Tapin-tze (Yunnan).

Tiges grimpantes de grande dimension. Cette espèce est glabre et glauque sur toutes ses parties. Les rameaux sont cylindriques; les feuilles coriaces, de 3 à 4 cent. de long et à deux lobes distincts jusqu'à la base, obliquement ovales et obtus. Les fleurs sont blanches ou purpurines, en longues grappes multiflores, oppositifoliées, mesurant 15 cent. et plus de longueur. La gousse est linéaire, un peu arquée, de 15 cent. de long sur 12 à 15 mill. de large.

ROSACÉES

PRUNUS (Cerasus) **caudata** Franch. — *Pl. Delav.*, p. 196. — (Yunnan).

Arbre voisin du *P. Miqueliana*, dont il diffère par la villosité abondante des pédicelles et du calice ainsi que par l'absence de poils sur le style.

P. **Serrula** Franch. — *Pl. Delav.*, p. 196. — Près de Mo-so-yn, à 3.000 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbre élevé, très caractérisé par ses feuilles étroites (6-10 cent. de long sur 20 à 25 mill. de large dans la partie moyenne), qui ressemblent à celles du Pêcher, coriaces et d'un vert foncé. Le fruit est petit, ovoïde, glabre. La fleur est inconnue.

P. **yunnanensis** Franch. — *Pl. Delav.*, p. 195. — Forêts Pee-tsao-lo, au-dessus de Mo-so-yn, à 2.500 m. d'alt., etc. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Grand arbre de la section *Cerasus*, à floraison précoce (4 avril), qui se distingue du *P. Maximowiczii* Ruprecht, par ses feuilles plus grandes et plus finement dentées; son calice tubuleux-campanulé, pubescent, à lobes ovales-obtus, du double plus courts que le tube. Bractées non foliacées. Fruit violet-noir, de 12 à 14 mill. de diam.

SPIRÆA thibetica Bureau et Franch. — *Journ. de bot.*, 1891, p. 25. — Entre Lhassa et Batang (Thibet) [Prince Henri d'Orléans].

Arbrisseau humble, élégant, rappelant le *S. prunifolia* Sieb. et Zucc., mais à feuilles plus grandes (1 cent. de long sur 6 mill. de large), celles des rameaux florifères très entières. Les grappes florales sont plus courtes que dans la plante du Japon (8-15 mill.) et les fleurs plus petites (6 mill. de diamètre).

S. **velutina** Franch. — *Pl. Delav.*, p. 201. — Mo-so-yn (Yunnan) [R. P. Delavay].

Rappelle le *S. japonica*, mais à feuilles soyeuses-tomenteuses et à ovaires poilus.

S. **virgata** Franch. — *Pl. Delav.*, p. 199. — Près Mo-so-yn (Yunnan).

Arbuste de 1 m. de hauteur ayant le port du *S. hypericifolia* avec des rameaux plus effilés. Les fleurs sont en grappes simples, très raccourcies, constituant par leur ensemble une inflorescence étroite, très allongée. Les feuilles qui accompagnent la grappe ne diffèrent pas de celles des rameaux et sont à peine plus petites. Les fleurs, de 5 à 6 mill. de diamètre, sont blanches.

S. **yunnanensis** Franch. — *Pl. Delav.*, p. 200. — Mo-so-yn, à 2.000 m. d alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbuste de 1 m. à 1^{m}50 de hauteur, à feuilles ressemblant beaucoup à celles du *S. dasyantha* Bunge, mais plus petites et moins profondément incisées. On le distingue en outre de cette espèce par ses rameaux effilés, ses longues inflorescences et ses carpelles, qui deviennent très promptement glabres. Les fleurs sont blanches dans les deux plantes.

RUBUS Fargesii Franch. — *Journ. de bot.*, 1894, p. 294. — Kan-hy-sé, près de Tchen-Kéou, à 1.400 m. d'alt. (Su-tchuen oriental) [R. P. Farges].

Espèce à tiges laineuses-aranéeuses, inermes; les florifères, hispides-tomenteuses au sommet. Les feuilles, de 3 à 5 cent. de longueur, sont pétiolées, subcordiformes à la base, trilobées et à contour général suborbiculaire; les lobes sont ovales-lancéolés, acuminés, denticulés. Ces feuilles ont la face supérieure glabre; la face inférieure est couverte d'un feutre épais, roussâtre, persistant. Les fleurs, en grappes terminales dressées, multiflores, ont le calice velu-tomenteux et les pétales blancs.

R. xanthocarpus Bureau et Franch. — *Journ. de bot.*, 1891, p. 46. — Montagnes qui séparent le Su-tchuen du Yunnan [M. Bonvalot et Prince Henri d'Orléans].

Petit arbuste très traçant, atteignant au plus 30 cent. de hauteur, à rameaux grêles, poilus et munis d'aiguillons fins, un peu courbés; à feuilles trifoliolées, portées par des pétioles pubescents, aculéolés; folioles ovales, aiguës ou obtuses, bordées de dents inégales et aiguës : la foliole impaire ayant une longueur double de celle de ses voisines (5 à 6 cent.) Les fleurs sont solitaires ou géminées aux aisselles des feuilles supérieures; elles ont le pédoncule et le calice aculéolés. Les sépales, lancéolés ou ovales, longuement acuminés (15 à 20 mill.), sont appliqués sur le fruit après l'anthèse. Les pétales sont blancs, un peu tomenteux extérieurement, longuement onguiculés. Le fruit est ovoïde, jaune, comestible, à saveur de Framboise. Cette plante est cultivée au Muséum.

COTONEASTER angustifolia Franch. — *Pl. Delav.*, p. 221. — Forêts, Outchay et Likiang (Yunnan) [R. P. Delavay].

Remarquable par ses rameaux spinescents comme ceux du *C. Pyracantha.* Les rameaux sont effilés, à écorce rouge fauve. Les feuilles sont persistantes, linéaires-lancéolées (2-3 cent. de long sur 5 mill. de large), glabres en dessus, à bords révolutés, couvertes en dessous d'une tomentum grisâtre. Les fleurs sont blanches, de 1 cent. de diamètre, disposées par 5-6 en cymes rameuses, avec le pédoncule couvert d'un tomentum court. La drupe renferme cinq osselets.

C. coriacea Franch. — *Pl. Delav.*, p. 222. — Près Tapin-tze (Yunnan).

Arbuste voisin du *C. bacillaris*, à feuilles coriaces, épaisses, luisantes en dessus, avec les nervures fortement imprimées, à pétiole tomenteux, à limbe obovale, longuement cunéiforme à la base, arrondi au sommet, de 3 à 4 cent. de longueur. Les fruits sont petits, de 5 à 6 mill. de diamètre, d'un rouge cocciné.

C. glaucophylla Franch. — *Pl. Delav.*. p. 222. — Hee-chan-men (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau de 2 m., ayant le port du *C. bacillaris*, var. *glabrescens*, mais très glauque dans toutes ses parties. Les feuilles sont épaisses, coriaces, ovales, de 3 cent. de long sur 20 à 24 mill. de large, atténuées à la base, aiguës au sommet, glabres en dessus et d'un vert pâle, blanchâtres et glauques en dessous. Les fleurs sont petites, en corymbes multiflores, à pédicelles un peu pubérulents. Le calice est glabre. Le fruit est petit, ovoïde, de 6 à 7 mill. de diamètre, orangé.

C. mucronata Franch. — *Pl. Delav.*, p. 223. — Outchay (Yunnan).

Voisin du *C. acuminata*, à feuilles ovales-lancéolées, aiguës ou obtuses, mucronées, à face supérieure portant des poils longs et apprimés, revêtues en dessous d'un feutrage dense. Les fleurs sont par 2-4, en grappe lâche, panciflore, du double plus petite que dans le *C. acuminata.* Le calice est soyeux extérieurement, à pétales deltoïdes, aigus. Les pétales, du double plus grands que le calice, sont ovales, à bords érodés, blancs à l'intérieur, roses en dehors.

C. pannosa Franch. — *Pl. Delav.*, p. 224; *Journ. soc. nat. d'Hort. Fr.*, 1897, p. 952; *Le Jardin* (L. Henry), 1898, p. 120 (pl. coloriée). — Hee-chanmen, à 2.500 mèt. d'alt. Mo-so-yn, Tapin-tze (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbuste voisin du *C. nummularia*, à feuilles plus épaisses, comme drapées en dessous.

ovales-lancéolées ou elliptiques; celles des nouvelles pousses quelquefois très aiguës; à fruit presque une fois plus gros. Cultivé au Muséum. Rustique sous le climat de Paris.

ERIOBOTHRYA lasiogyna Franch. — *Pl. Delav.*, p. 225. — San-tchang-Kiou, au-dessus de Hokin, à 2.300 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Petit arbre à rameaux grêles, glabres; à feuilles ayant un pétiole de 15-18 mill. et un limbe de 5-8 cent. de long sur 25-30 mill. de large dans la partie la plus large, glabre, luisant en dessus, obovale, atténué à la base et arrondi au sommet, denticulé. L'inflorescence est un corymbe ombelliforme. Styles très velus.

E. prionophylla Franch. — *Pl. Delav.*, p. 225. — Collines Mo-so-yn, Kiang-yn (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau de 1 m. de hauteur ressemblant au *Photinia arbutifolia* (Heteromeles), mais à feuilles un peu plus larges, 6-8 cent. de long sur 2-4 de large, à dents plus étalées et plus épineuses. L'ovaire est libre dans toute sa longueur, au début de l'anthèse.

PIRUS Delavayi Franch. — *Pl. Delav.*, p. 227, pl. 47. — Près Tali à 2.200 m. d'alt. et versant oriental du Hee-chan-men, à 2.500 m. d'alt. (Yunnan).

Arbre de 8 à 9 m., très épineux, à tronc droit, très rameux dès la base; à feuilles persistantes, coriaces, lancéolées ou ovales-lancéolées, de 5-10 cent. de long sur 2-3 de large, luisantes en dessus, couverte d'un feutrage blanc en dessous; à fleurs grandes (3 cent. de diamètre), blanches, rosées à l'extérieur. Fruit ovoïde, de la grosseur d'un œuf de pigeon, vert ou un peu rouge du côté du soleil.

P. scabrifolia Franch. (Aria). — *Pl. Delav.*, p. 229. — Près Tali (Yunnan).

Arbre très distinct par ses petites feuilles coriaces, ovales (de 3-4 cent. de long sur 2-3 cent. de large), en coin à la base, à pétiole grêle, de 20 à 25 mill. de long. Le limbe est glabre en dessous, rude au toucher en dessus, avec un réseau de nervures nettement indiqué. Le fruit est muni de côtes arrondies, très apparentes, qui le rendent pentagonal; il mesure 1 cent. de diamètre.

P. yunnanensis Franch. (Aria). — *Pl. Delav.*, p. 228. — Mont Hee-chan-men à 2.800 m. d'alt.

Gros arbre non épineux ayant le port du *P. Aria*, avec le gynécée d'un *Malus*. Le fruit est rond, presque ombiliqué, de la grosseur d'une Cerise, d'un goût très acide.

SAXIFRAGÉES

DEUTZIA discolor Hemsley. — *Journ. Linnean Society*, 1886, vol. XXIII, p. 275, var. **purpurascens** Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p, 284; *Journ. Soc nat. d'Hort. de France*, 1890, p. 284; 1891, p. 268; 1893, p. 214; 1895, p. 286; *Garden and Forest*, 1894, p. 284; *Le Jardin* (L. Henry), 1894, p. 147 (fig. noire); *Revue Horticole* (M. Marc Micheli), 1895, p. 65 (pl. color.) *The Gardeners' Chronicle*, 1899, p. 46; *The Garden*, 1899, p. 38 et 422 (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau de 1 m. de hauteur, à rameaux grêles; à feuilles ovales, de 2-3 cent. de longueur, finement dentelées, à face inférieure plus pâle, revêtue de petites

écailles blanchâtres. Les fleurs, par 6-8, en grappes axillaires de 4 à 5 cent. de longueur, ont environ 15 mill. de diamètre. Le calice est lépidote blanchâtre, à lobes lancéolés-aigus, persistants. Les pétales sont ovales, obtus, blanc lavé de rose à l'intérieur, roses et écailleux à l'extérieur. Les étamines ont le filet très large, pétaloïde, longuement bilobé au sommet.

D. Fargesii Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p. 281. — Ky-minse, près Tchen-Kéou (Su-tchuen oriental) [R. P. Farges].

Très élégante espèce voisine du *D. staminea,* à feuilles un peu épaisses, d'un vert pâle, longuement acuminées, glabres sur les deux faces, avec des dents un peu écartées, calleuses et rougeâtres. L'inflorescence, en corymbe court et large, a les rameaux et les pédicelles étalés. Les fleurs sont nombreuses. Le calice a les lobes courts, largement deltoïdes, aigus. Les pétales, de 5 millim. de long, sont d'un blanc de lait. Les étamines ont les filets larges, bilobés au sommet, à lobes oblongs, quelquefois bilobulés.

D. setchuenensis Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p. 282. — Tchen-Kéou (Su-tchuen oriental.)

Espèce voisine du *D staminea,* mais à inflorescence corymbiforme, pauciflore. Les dents du calice, peu apparentes, sont largement triangulaires. Les pétales sont blancs. Cette plante diffère du *D. Fargesii* par ses feuilles, revêtues de poils étoilés sur les deux faces au lieu d'être glabres.

ITEA yunnanensis Franch. — *Journ. de bot.*, 1886, p. 268. — Environs deTapin-tze (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau à feuilles persistantes assez voisin de l'*I. japonica* par ses caractères floraux et de l'*I. chinensis* par ses feuilles. Celles-ci sont coriaces, glaucescentes, très glabres, longuement pétiolées (1 cent.), à limbe ovale, de 9 cent. de long sur 4 cent. de large, bordé de dents aiguës, spinuleuses. Les fleurs, moitié plus petites que dans l'*I. japonica*, ont 4 mill. de long et sont réunies en grappes axillaires grêles, plus longues que les feuilles (15 cent). Les étamines sont incluses et non exsertes comme dans l'*I. chinensis.*

ARALIACÉES

HEPTAPLEURUM Delavayi Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p. 307. — Gorges de San-tchang-Kiou (Yunnan) [R. P. Delavay].

Plante très ornementale. Les feuilles ont 4-6 folioles épaisses, coriaces, glabres, luisantes et d'un vert foncé à la face supérieure, tomenteuses et blanches en dessous; elles sont ovales-lancéolées, acuminées, presque entières ou bordées de dents aiguës. La foliole impaire mesure 15 à 30 cent. de long, sur 6 à 15 cent. de large. L'inflorescence, en grappe simplement composée, est formée de petites fleurs sessiles, alternes. Les *Heptapleurum* exigeront le midi de la France.

H. Fargesii Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p. 306. — Héoupin, près Tchen-Kéou (Su-tchuen), à 1.400 m. d'alt. [R. P. Farges].

Arbrisseau glabre qui rappelle l'*H. venulosum* Seeman, dont il diffère par son style en colonne.

Les feuilles, longuement pétiolées, ont généralement 5 folioles pétiolulées, de 10

à 14 cent. de long, lancéolées, acuminées, finement dentées, très glabres, réticulées. Les fleurs sont petites, en longue inflorescence terminale.

ACANTHOPANAX evodiæfolius Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p. 306, Yunnan (R. P. Delavay). Su-tchuen [R. P. Farges].

Arbrisseau de 3 mètres, glabre, inerme, ce qui le distingue de l'*A. aculeatus*. Il diffère en outre de cette espèce par la forme allongée, toujours acuminée, de ses folioles, ciliées, non dentées sur les bords. Ces folioles mesurent 8 à 10 cent. de long sur 25 à 30 millim. de large.

PANAX Delavayi Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p. 305. — Col de Ta-ouang-miao, sur la route de Houang-Kia-pin, à 2.000 m. d'alt., montagnes Ki-chan. Tapin-tze (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau de 1 à 5 mètres, à feuilles longuement pétiolées, digitées, à stipules nulles. Folioles, 3 ou souvent 4, ayant toutes un pétiole distinct, épaisses, étroitement lancéolées, acuminées, presque entières ou denticulées-crénelées, de 8-10 cent. de long sur 10-15 mill. de large. Infloresc. composée, pyramidale. Fleurs verdâtres.

PENTAPANAX yunnanensis Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p. 305.

Arbrisseau glabre, à feuilles pinnées, à folioles au nombre de 5, largement ovales, obtuses, terminées par un mucron grêle, dentées-crénelées, de 6-10 cent. de long. Inflorescence ample, en ombelle de 20 à 25 cent. de long sur 15-20 de large à la base, formant une large grappe. Les fruits sont globuleux-déprimés.

ARALIA stipulata Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p. 304. — Forêts près Yang-in-cham, à 3.000 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau de 5-6 mètres de hauteur, voisin de l'*A. chinensis*, dont il diffère par la forme étroite et très longuement acuminée des folioles et surtout par la présence, à la base des pétioles de toutes les feuilles, de grandes stipules ressemblant à celles qui accompagnent les feuilles des Rosiers. Les jeunes pousses sont comestibles et très recherchées par les Chinois, qui donnent à la plante le nom de *Tse-lao-pao*.

A. tomentella Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p. 304. — Gorges de San-tchang-Kiou (Yunnan) [R. P. Delavay].

Diffère de l'*A. chinensis* par ses feuilles toujours simplement pinnées au lieu d'être bipinnatiséquées ; ses folioles sont aussi beaucoup plus grandes, de 10-20 cent. de long sur 6-10 cent. de large.

A. yunnanensis Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p. 303. — Forêts, à Ki-chan, près Ta-pin-tze ; à Che-tzo-tze, au-dessus de Ta-pin-tze, à 2.000 m. d'alt. ; Ma-cul-chan, à 2.500 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau de 60 à 80 cent. de hauteur, à feuilles longuement pétiolées, bipinnées, de 20-30 cent. de long; à folioles coriaces, ovales-lancéolées, bordées de dents égales et aiguës ou doublement dentées, d'un vert pâle, glauques en dessous, de 2 à 4 cent. de long, à réseau de nervures souvent saillant. Très distinct de toutes les espèces connues de l'Inde et de l'Asie orientale.

CORNACÉES

CORNUS quinquenervis Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p. 307. — Yunnan. [R. P. Delavay].

Arbrisseau de 2 m. à feuilles étroites. Peu ornemental.

CAPRIFOLIACÉES

VIBURNUM pallidum Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p. 308. — Yunnan.

Arbrisseau de 2-3 m. à feuilles persistantes et à petites fleurs blanches.

DIPELTA yunnanensis Franch. (fig. 5). — *Revue Horticole* 1891, p. 247, avec fig. noire, *Journ. de bot.*, 1896, p. 309. — Yunnan. Yan-tze-hay, au-dessus de Lan-Kong, à 3.000 m. d'alt.; forêts de Fang-yang-tchang, au-dessus de Mo-so-yn, près Kou-toui [R. P. Delavay].

Bel arbrisseau à port de *Diervilla*, pouvant attendre 3-4 m. de hauteur, à feuilles non dentées. Les fleurs sont ordinairement disposées par deux, au sommet de pédicules très fins et assez longs. Le calice est fendu antérieurement dans toute sa longueur, il a 5 lobes profonds, aigus. La corolle, de 3-4 cent. de longueur, est d'un blanc de lait, veinée de brun; elle est tubuleuse, pourvue à la base et en avant d'un renflement en forme de sac. Le limbe est à 5 lobes courts, irréguliers. L'ovaire est accompagné latéralement de 2 bractées accrescentes après l'anthèse, qui deviennent très amples, prennent une consistance plus ou moins coriace, et s'étalent dans une direction horizontale.

ABELIA angustifolia Bureau et Franch. — *Journ. de bot.*, 1891, p. 47. — Entre Batang et Litang (Su-tchuen) [MM. Bonvalot et prince Henri d'Orléans].

Arbrisseau qui se distingue de l'*A. triflora* Wall. par ses feuilles beaucoup plus petites et plus étroites (20-25 millim. de long sur 3-4 millim. de large), par ses sépales plus courts, très brièvement ciliés sur les bords, par ses bractées plus courtes.

LONICERA adenophora Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p. 311. — Col de Yen-tze-hay, au-dessus de Lan-Kong, à 3.000 m. d'alt., etc. (Yunnan).

De la section *Chamæcerasus*. Arbrisseau de 2 à 3 m., à feuilles ovales-elliptiques, acuminées, ciliées glanduleuses sur les deux faces, de 4-6 cent. de long sur 2-4 cent. de large. Fleurs d'un pourpre foncé, de 12-14 millim. de longueur.

L. cyanocarpa Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p. 314, Yunnan.

Section Xylosteum. Arbrisseau très rameux, à feuilles oblongues ou lancéolées, de 2-3 cent. de long sur 10 millim. de large, à baie ovoïde, bleue, de 1 cent. de long. Fleur inconnue.

L. Delavayi Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p. 310. Env. de Tapin-tze (Yunnan) [R. P. Delavay], près Tchang-Kéou (Su-tchuen) [R. P. Farges].

De la section *Caprifolium*. Arbrisseau à tiges grimpantes, de grande taille, glabre; à feuilles largement lancéolées, cordiformes à la base, obtuses, aiguës ou acuminées, ciliées, glabres en dessus, revêtues d'un tomentum cendré en dessous, mesu-

rant 10 cent. de long sur 3-4 cent. de large au-dessus de la base, les feuilles florales cinq fois plus petites. Les fleurs, d'un blanc jaunâtre, agréablement parfumées, sont glabres, à tube très grêle, cylindrique, de 5-6 cent. de long, avec un limbe bilobé de 2 cent. Le fruit est d'un bleu noir, glauque.



FIG. 5. — *Dipelta yunnanensis* Franch (1).

L. Fargesii Franch. — *Jour. de bot.*, 1896, p. 312. — Ky-min-se, près Tchen-Kéou, à 1.200 m. d'alt. (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Sous-arbrisseau de la section *Chamæcerasus*, à feuilles oblongues-obovales, atténuées à la base, acuminées au sommet, de 6-10 cent. de long, un peu velues, à bractées ovales-lancéolées et à fleurs roses ou blanchâtres.

L. infundibulum Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p. 315. — Su-tchuen (R. P. Farges).

Section *Xylosteum*. Voisin du *L. hispida*, mais à tiges lisses, à feuilles beaucoup plus grandes (10-12 cent. de long sur 5-6 cent. de large) et minces. La corolle nettement infundibuliforme, à tube étroit, de 29-25 mill. de long., est blanchâtre.

(1) Cliché obligeamment communiqué par la direction de la *Revue Horticole*.

L. retusa Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p. 313. — Su-tchuen. [Farges].

Section *Chamæcerasus*. Feuilles obovales, aiguës à la base, rétuses au sommet. Fleurs jaunes, de 10 millim. de longueur.

L. stenosiphon Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p. 318. — Yunnan [R. P. Delavay]. Su-tchuen [R. P. Farges].

Section *Xylosteum*. Espèce à petites fleurs blanches rappelant celles du *L. trichopoda*.

L. stephanocarpa Franch. (fig. 6). — *Journ. de bot.*, 1896, p. 316. — Env. de Tatsien-Kéou-tin (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Section *Xylosteum*. Très belle espèce à grandes fleurs blanches, largement infundibuliformes, ressemblant à celle d'un Diervilla (3-4 cent. de longueur), à bractées très grandes, largement ovales, de 3-4 cent. de long, membraneuses, cachant en partie les fleurs; à baies ovoïdes, d'un brun noirâtre, de 15-18 mill. de long, couronnées par un large calice persistant.

L. tatsienensis Franch. — *Journ de bot.*, 1896, p. 313. — Env. de Tchenlou (Su-tchuen) [R. P. Faurie].

Section *Chamæcerasus*. Arbrisseau à feuilles largement ovales, arrondies ou brièvement atténuées à la base, brièvement acuminées, de 3-4 cent. de long sur 2-3 cent. de large, poilues sur les deux faces, à bractées linéaires; calice à dents très courtes, triangulaires; corolle rouge brun, bilabiée, de 12 millim. de long.

L. thibetica. Bureau et Franch. — *Journ. de bot.*, 1891, p. 48, *Journ. soc. nat. d'Hort. de France*, 1897, p. 743. — Entre Lhassa et Batang (Thibet). [M. Bonvalot et prince Henri d'Orléans].

Petit arbrisseau à rameaux de l'année précédente un peu tomenteux, à feuilles opposées ou ternées, petites (10-12 millim. de long sur 3 millim. de large), oblongues-lancéolées, obtuses. portant de petites glandes sur les deux faces, à face inférieure laineuse, blanche. Les fleurs sont subsessiles, à bractées enveloppant le calice, ne dépassant pas celui-ci, aiguës, glanduleuses; à bractéoles membraneuses, en coupe à bords un peu sinueux, ciliées, glanduleuses. Les sépales sont lancéolés aigus. La corolle, d'un rose violacé et longuement tubuleuse (13-14 mill.), est munie de soies à l'intérieur et porte quelques poils à l'extérieur; son limbe est divisé en 5 lobes ovales, courts, de 3 millim. de longueur. Les fleurs exhalent un parfum rappelant celui du Lilas. Cette plante a été cultivée par M. Maurice de Vilmorin, qui l'a présentée à la Soc. nat. d'Hort. de France, le 12 août 1897.

L. trichopoda Franch. *Journ. de bot.*, 1896, p. 317. — Yunnan.

Section *Xylosteum*. Espèce à petites fleurs blanches, de 12-14 mill. de long.

L. trichosantha Bureau et Franch. — *Journ. de bot.*, 1891, p. 48; — Frontières du Thibet et du Su-tchuen [M. Bonvalot et prince Henri d'Orléans].

Voisin du *L. Maakii* Ruprecht, de la section *Chamæcerasus*. Il s'en distingue par l'abondance de la villosité qui recouvre l'extérieur du tube de la corolle et surtout par la forme toute particulière des bractéoles et du calice; celui-ci est partagé presque jusqu'à la base, en deux portions presque égales, dont l'une est tridentée,

l'autre bidentée. Cette forme de calice ne paraît exister dans aucune autre espèce du genre. Fleurs jaunes, d'environ 2 cent. de longueur.



FIG. 6. — *Lonicera stephanocarpa* Franch.

L. yunnanensis Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p. 310. — Yunnan.

De la section *Caprifolium*. Liane glabre, à feuilles glaucescentes, subcoriaces, à fleurs jaunes, de 2 cent. 1/2 de longueur.

ÉRICACÉES

ENKYANTHUS brachyphyllus Franch. — *Journ. de bot.*, 1895, p. 371. — Bords des tourbières, à Outchay (Yunnan) [R. P. Delavay].

Diffère de *E. chinensis* Franch., par ses feuilles plus courtes (1-2 cent. de long) et

les lobes de la corolle qui demeurent dressés. Les fleurs semblent être rosées, non striées de rouge.

E. chinensis Franch. (fig. 7). — *Journ. de bot.*, 1895, p. 371. — Lang-

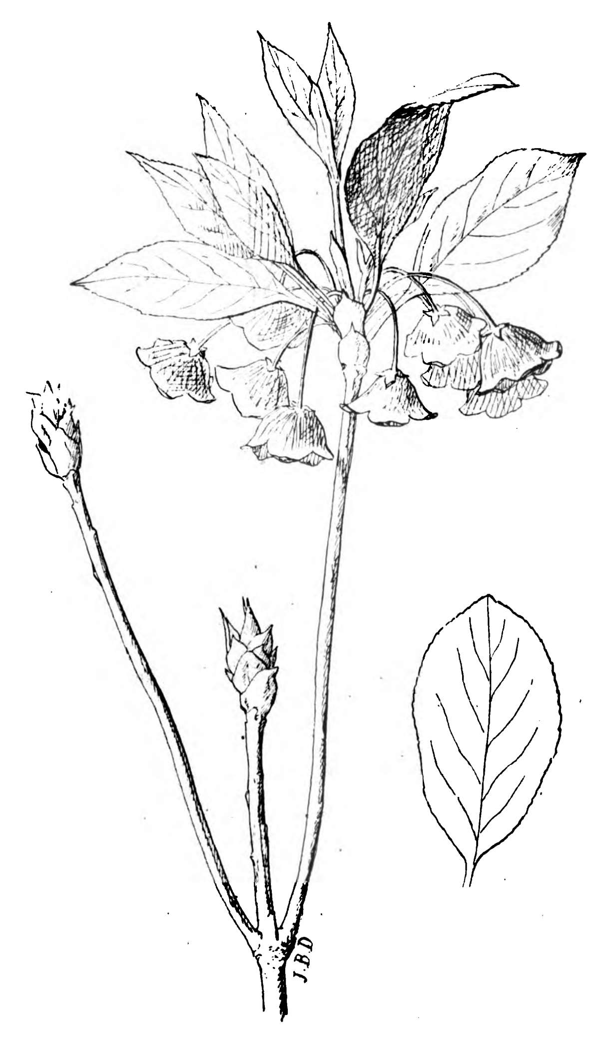


Fig. 7. — *Enkyanthus chinensis* Franch.

Kong, col du Lopin-chan. Tali [Delavay]. Env. de Tchen-Kéou-tin (Su-tchuen) [Farges].

Bel arbrisseau de 5 à 6 m. de hauteur, différant de l'*E. himalaicus* Hooker par ses feuilles à face inférieure dépourvue de poils roux appliqués sur les nervures, ainsi que par sa corolle à lobes réfléchis. Les inflorescences, en grappe ou en fausse ombelle, sont réunies sur le même rameau; elles ont les pédicelles inférieurs réfléchis, les supérieurs dressés. La corolle, d'un rose orangé, parcourue par des lignes rouges, est largement campanulée et mesure 7-9 mill. de long. sur autant de largeur.

RHODODENDRON adenopodum Franch. — *Journ. de bot.*, 1895, p. 391. — Env. de Tchen-Kéou-tin (Su-tchuen orient.) [R. P. Farges].

Arbrisseau à écorce grisâtre. Feuilles rigides, coriaces, oblongues-lancéolées, de 8 à 12 cent. de long sur 2 à 6 cent. de large, brièvement aiguës, mucronées, glabres en dessus, revêtues en dessous d'une pubescence crustacée, blanche ; à pétiole glabre, de 15 mill. de long. Les fleurs, groupées en petit nombre (4-6), ont des pédicelles de 4 cent. de long, portant des glandes longuement stipitées et des poils raides. Le calice a des lobes de 2 à 3 mill. de long, membraneux, fauves, ovales obtus, ciliés-glanduleux. La corolle, largement campanulée-infundibuliforme, es glabre à l'extérieur, un peu pubescente à l'intérieur (à la base); elle a 5 lobes arrondis. Les étamines, au nombre de 8, sont incluses, à filets couverts d'une villosité blanche dans leur partie inférieure. L'ovaire et la base du style sont poilus.

R. Annæ Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 258. — Kouitchéou, montagne de Lou-tsong-Koan, vers le sommet, à 1.588 m. d'alt. [R. P. Bodinier].

Rameaux jeunes bruns, scabres; les anciens lisses. Feuilles coriaces, brièvement pétiolées, à limbe étroitement lancéolé, aigu ou acuminé, glabre, plus pâle en dessous, à bords révolutés, de 7 à 9 cent. de long sur 1 cent. 1/2 à 2 cent. de large. Les fleurs sont roses, ponctuées de pourpre, groupées par 12-18, à calice obscurément lobé. La corolle, très largement ouverte, en forme de coupe très évasée et peu profonde, a 5 lobes arrondis. Les étamines (10), à filet glabre, sont plus courtes que la corolle. Le style est glanduleux et l'ovaire papilleux-glanduleux.

R. atrovirens Franch. — *Bull Soc. bot.*, 1886, p. 235. — Près Tchen-feng-Chan (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau à feuilles lancéolées, atténuées à la base et longuement acuminées, d'un vert foncé en dessus, glaucescentes en dessous, munies d'écailles rousses sur les nervures primaire et secondaires. Fleurs par groupes de 3 ou 4, rouges, avec de nombreuses ponctuations rouges; étamines au nombre de 10, à filets poilus.

R. aureum Franch. — *Journ. de bot.*, 1895, p. 394. — Tali, broussailles au pied du Tsong-Chan (Yunnan) [R. P. Delavay].

Petit arbrisseau à rameaux glabres, à feuilles coriaces, lancéolées, aiguës, obtuses à la base, de 6-10 cent. de long, glabres et d'un vert pâle en dessus, glauques en dessous et couvertes d'écailles. Les fleurs, par 3-4, ont les pédicelles squameux, de 5-6 mill. de long. Le calice, de 4-5 mill. de long, a les lobes ovales, obtus, squameux. La corolle, d'un jaune d'or, est infundibuliforme-campanulée, de 20 à 22 mill de long, à 5 lobes ovales. Les étamines (10) ont la partie inférieure des filets hispide. L'ovaire est écailleux.

R. Bodinieri Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 257. — Montagne entre Makay et la ville de Se-tsong-hien (Yunnan oriental) [R. P. Bodinier].

Rameaux glabres, à écorce lisse, de couleur jaune d'œuf. Feuilles brièvement pétiolées, petites, de 4 ou 5 cent. de long sur 1 cent. de large, lancéolées, arrondies à la base, aiguës au sommet, glabres, luisantes et d'un vert noirâtre en dessus, plus pâles en dessous. Les fleurs, fasciculées par 5 ou 8, ont le calice glabre. La corolle est campanulée, de 3 cent. de long, à lobes ovales. Les étamines, au nombre de 10, sont un peu exsertes, à filets poilus dans leur partie inférieure. L'ovaire est écailleux

R. **Bonvaloti** Bureau et Franch. — *Journ. de bot.*, 1891, p. 94. — Autour du Ta-tsien-lou (Su-tchuen) [M. Bonvalot et prince Henri d'Orléans].

Voisin du *R. Fortunei* Lindl., mais deux ou trois fois plus petit dans toutes ses parties. Les feuilles sont coriaces, glabres, oblongues, de 4 à 5 cent. de long sur 15 à 18 mill. de large. Les fleurs, par 4-5 à l'extrémité des rameaux, mesurent 4 cent. de long; elles ont un calice à 5 lobes un peu glanduleux extérieurement et à la marge. La corolle est à 5-6 lobes; elle est glabre, campanulée. Les étamines (10) sont incluses, à filets glabres. Ovaire et style revêtus de glandes roussâtres.

R. **brachyanthum** Franch.—*Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 234.—Tsong-Chan, près Tali (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbuste nain, à fleurs disposées par 3-8 à l'extrémité des rameaux; à corolle de 1 cent. 1/2 de longueur, campanulée, de couleur jaune soufre.
— Var. *hypolepidotum* Franch. *Journ. de bot.*, 1898, p. 262.

R. **brevistylum** Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 261. — Vallée du Mékong, à Séla (Su-tchuen occid.) [R. P. Soulié].

Jeunes rameaux couverts d'écailles. Feuilles courtement pétiolées (1 cent.), à limbe lancéolé, brièvement aigu, mucroné, de 5 à 8 cent. de long sur 2 à 3 cent. 1/2 de large, à face supérieure vert noirâtre, plus pâle en dessous, chaque face couverte d'écailles blanchâtres. Les fleurs, d'un blanc rosé, sont groupées par 5-7 à l'extrémité des rameaux. La corolle, campanulée, mesure 2 cent. de long et porte de petits écailles à l'extérieur. Les étamines, laineuses à la base des filets, sont plus courtes que la corolle. L'ovaire est couvert d'écailles blanches. Le style, très court, mesure 1 cent. de long ; il porte de longs poils à la base.

R. **bullatum** Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1887, p. 281. — Mont Tsong-chan, à 2500 m. d'alt. (Yunnan) [L. P. Delavay].

Arbrisseau de 60 cent. de hauteur, voisin du *R. Edgeworthi* Hook., mais à fleurs au moins deux fois plus petites; il s'en distingue en outre par les longs poils laineux, roux, qui recouvrent l'ovaire et les bords du calice, ainsi que par les écailles hyalines qui se trouvent à l'extérieur de la corolle. Cette dernière mesure 4 cent. de longueur; elle est campanulée, rose et blanche.

R. **Bureavi** Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1887, p. 281. — Mont Yen-tze-hay, près Lan-Kong, à 3.020 m. d'alt.

Très belle espèce du groupe du *R. Edgeworthii* Hooker. C'est un arbrisseau ou petit arbre de 2 à 3 mètres de hauteur, à jeunes rameaux et à face inférieure des feuilles couverts d'un épais tomentum de couleur fauve rougeâtre. Les feuilles sont ovales-lancéolées, de 10 à 12 cent. de longueur, obtuses à la base et brièvement aiguës au sommet, à face supérieure d'un vert noirâtre, luisante. Les fleurs sont groupées par bouquets de 7-10; elles sont roses ou rougeâtres, ponctuées de pourpre. Le calice est membraneux, de 7 à 8 mill. de long, à lobes ovales, obtus, à bords frangés. La corolle est largement campanulée, de 4 cent. de long, glabre extérieurement, pubescente à l'intérieur, elle a 15 lobes ovales-arrondis. Les étamines, au nombre de 10, sont incluses; la base de leurs filets est laineuse ainsi que l'ovaire et la partie inférieure du style.

R campylogynum Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1885, p. 10 et 1886, p. 233. — Rochers granitiques, mont Tsong-chan, au dessus de Tali (Yunnan), à 3500 m. d'alt. [R. P. Delavay].

Arbuste humble atteignant au plus 15 cent. de hauteur, ayant le port du *R. pumilum* Hooker, dont il se distingue par ses feuilles glabres en dessus, peu ou pas écailleuses en dessous; par sa corolle glabre et non pas pubescente en dehors; par son calice également glabre et surtout par son style courbé à angle droit dans le milieu. Les fleurs sont terminales, souvent géminées, penchées, campanulées, d'un pourpre violacé à l'extérieur.

R. cephalanthum Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1885, p. 9. — Sommet du mont Koua-la-po, près Ho-Kin (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau de 30 à 40 cent. de hauteur, à feuilles obovales-oblongues, atténuées à la base, couvertes d'écailles saillantes à la face inférieure; à fleurs blanches, glabres, réunies en bouquets de 8-15 à l'extrémité des rameaux. La corolle a le tube cylindrique, d'environ 1 cent. de long; le limbe, environ moitié plus court, est étalé. Etamines au nombre de 7-8, à filets poilus. Ovaire lépidote.

R. chartophyllum Franch. — *Journ. de bot.*, 1895, p. 398. — Mont Hee-chan-men (Yunnan) [R. P. Delavay]. — Env. de Ta-tsien-lou (Su-tchuen occid.) [R. P. Soulié].

Espèce voisine du *R. yunnanense* Franch., dont elle diffère par son inflorescence formée de plusieurs bourgeons florifères. Les feuilles, plus étroites, ne présentent pas de poils sur les bords. Les fleurs, largement infundibuliformes, mesurent 3-4 cent. de long; elles sont de couleur pourpre pâle.

R. ciliicalyx Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 233. — *Le Jardin* (D. Bois), 1895, p. 51 (fig. noire). — *Rev. Horticole* (Ed. André) 1898, p. 36 (pl. color.) *Gardeners'Chronicle*, 1899, p. 57. — Mo-so-yn (Yunnan), à 2.400 m. d'alt. [R. P. Delavay].

Arbrisseau. Feuilles coriaces, obovales-lancéolées, glabres et d'un vert pâle à la face supérieure, glaucescentes et lépidotes en dessous. Fleurs groupées au nombre de 7 à 10 en bouquets, rougeâtres ou d'un rose pâle, à pédicelles courts et lépidotes. Le calice, de 3 à 4 mill. de long, a les lobes arrondis, longuement ciliés. La corolle, de 6 cent. de longueur, est un peu laineuse extérieurement, dans la partie inférieure; elle est brièvement tubuleuse à la base et campanulée, à 5-6 lobes ondulés sur les bords. Les étamines, au nombre de 10-12, ont les filets poilus à la base. L'ovaire est un peu écailleux. Cultivé au Muséum.

R. coriaceum Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 258. — Env. de Tsékou, sur le Mékong (Su-tchuen orient.) [R. P. Soulié].

Voisin du *R. taliense*, mais à filets staminaux complètement glabres et à ovaire couvert de papilles rousses. Les fleurs, en bouquets de 6-15, sont blanches ou roses, ponctuées de pourpre. La corolle, campanulée, à 5 lobes, mesure 2 cent. de long et est complètement glabre.

R. costulatum Franch. — *Journ. de bot.*, 1895, p. 399. — Rochers, à Tatsien-lou (Su-tchuen occid.) [R. P. Soulié].

Espèce voisine du *R. lutescens*, mais à feuilles une fois moins longues, plus

coriaces, à 5 ou 7 étamines et à fleurs moitié plus petites (15 mill. au lieu de 3 cent. de longueur). La fleur est jaune.

R. crassum Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1887, p. 282. — Broussailles, mont Tsong-Chan, près Tali, à 2.500 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau robuste, de 1 mètre de hauteur, à rameaux épais, anguleux, glabres, à écorce grise. Les feuilles, de 10 à 20 centimètres de longueur, sont épaisses et coriaces, lancéolées ou elliptiques, cunéiformes à la base, d'un vert pâle en dessus, glaucescentes en dessous, avec des écailles brunes, très petites. Les fleurs, par bouquets de 4-7, sont grosses, à consistance épaisse, couvertes extérieurement d'écailles minces, argentées; elles sont blanchâtres ou roses. Le calice est ample (1 cent. 1/2), membraneux, 5-partite, à lobes elliptiques, obtus. La corolle, largement tubuleuse-campanulée, est à 5 lobes. Les étamines (13) sont incluses, à filets poilus. L'ovaire est écailleux.

R. crinigerum Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 260. — Tsékou, env. de Thrana (Su-tchuen occid.) [R. P. Soulié].

Rameaux supérieurs et ramules couverts de soies noires. Feuilles brièvement pétiolées, à pétioles soyeux, de 3-4 mill. de long, à limbe étroitement lancéolé, atténué à la base, aigu ou acuminé, glabre et lisse en dessus, revêtu en dessous d'un tomentum roux, persistant. Fleurs blanches, ponctuées de pourpre, nombreuses, en bouquets globuleux, à calice membraneux dont les lobes sont dressés et obtus, ciliés. La corolle est campanulée, à 5 lobes. Les étamines, au nombre de 10, ont le filet hispide dans sa partie inférieure; elles sont plus courtes que la corolle. L'ovaire est revêtu de poils roux. Le style est glabre.

R. decorum Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 230; *Gardeners'Chronicle*, 1899, p. 382. — Mont Tsong-Chan, à 2.200 m. d'alt. et au-dessus de Ta-pin-tze (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau à feuilles épaisses, coriaces, glabres sur les deux faces, glauques à la face inférieure, oblongues-ovales. La corolle est campanulée, d'environ 6 cent. de longueur, de couleur blanche ou rose, non maculée, à 7 lobes ondulés. Les étamines sont au nombre de 16, avec la base des filets pubescente. Cultivé au Muséum.

R. Delavayi Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 231. — Mont Houang-Lipin, alt. 2.500 m. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbre superbe. Feuilles coriaces, oblongues-lancéolées, à face supérieure glabre et d'un vert glaucescent, à face inférieure tomenteuse roussâtre. Les fleurs, groupées au nombre de 15-30 en bouquets denses, sont d'un rouge intense. Le calice est pubescent. La corolle, d'environ 3 cent. de longueur, est campanulée, à 5 lobes arrondis. Les étamines (10) ont les filets glabres. L'ovaire est velu-soyeux.

R. detersile Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 260. — Rochers de Touantchen, près de Ta-lin-hien, à 2.500 m. d'alt. (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Du même groupe que le *R. Edgeworthi*, mais à feuilles petites, lancéolées, de 4-6 cent. de long, lisses en dessus, revêtues en dessous d'un tomentum roux qui disparait en flocons. Les fleurs, par bouquets de 4-8, sont rougeâtres, à calice membraneux, jaunâtre, à lobes de 3-4 millim. de long, ovales-lancéolés, aigus; la corolle est campanulée, à 6 lobes, de 3 cent. de long, glabre, sauf à la base de la partie interne

qui est poilue. Les étamines (10) sont incluses. La partie inférieure des filets, la base du style et l'ovaire sont poilus.

R. discolor Franch. — *Journ. de bot.*, 1895, p. 391. — Env. de Tchen-téou-tin (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Espèce voisine du *R. Fortunei* Lindley, dont elle diffère par son calice à lobes plus développés, ovales ou ovales-deltoïdes, de 4 à 5 millim. de long. Les feuilles sont discolores; elles ont la face inférieure blanchâtre.

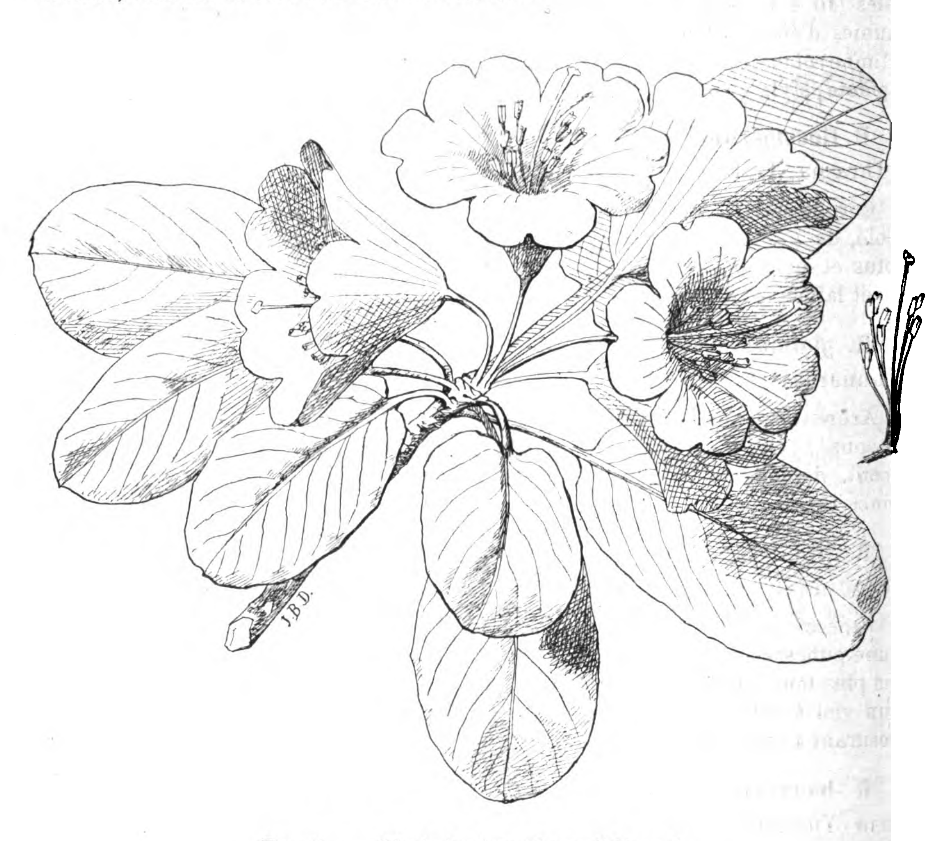


Fig. 8. — *Rhododendron Fargesii* Franch.

R. Fargesii Franch (fig. 8). — *Journ. de bot.*, 1895, p. 390. — Rochers calcaires de San-Ken-Cheou, près de Ta-lin-hien (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Arbrisseau glabre, de 3 mètres de hauteur, à feuilles coriaces, très glabres, elliptiques, de 6 à 7 cent. de long sur 3 cent. de large, arrondies et à peine mucronées au sommet, un peu cordées à la base, portées sur des pétioles de 20 à 30 mill. de long. Les inflorescences, en grappes courtes, ont les pédicelles grêles, de 25 à 30 millim. de long, glanduleux. La corolle est rose, de 4 cent. de long; elle est largement campanulée, à 6-7 lobes courts, souvent bilobés. Les étamines (12-13) sont plus courtes que la corolle, avec les filets très glabres. Le style est glabre. L'ovaire est glanduleux-écailleux.

R. fastigiatum Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 234. — Mont Tsang-Chan (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbuste rameux à petites fleurs d'un violet intense.

R. flavidum Franch. — *Journ. de bot.*, 1895, p. 395. — Forêts de hautes montagnes Tongolo (Su-tchuen) [R. P. Soulié]

Arbuste rameux, à jeunes rameaux fastigiés, poilus et glanduleux, à feuilles obovales (10 à 15 mill. de long), d'un vert foncé en dessus, plus pâles en dessous, munies d'écailles fauves sur les deux faces. Fleurs fauves, à tube court (3-4 mill.), à limbe rotacé, de 15 mill. de diamètre; 10 étamines à base des filets poilue; ovaire lépidote; style glabre.

R. floccigerum Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 259. — Vallée du Mékong, à Thra-na, Tsékou. [R. P. Soulié].

Corolle des *R. hæmatodes* et *sanguineum*, mais feuilles à limbe étroitement lancéolé, de 7 à 10 cent. de long sur 12-15 mill. de large, atténué à la base, à sommet obtus et mucroné, à face supérieure opaque, glabre à face inférieure couverte d'un duvet laineux-floconneux qui se détache facilement.

R. glanduliferum Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 231. — Ta-Kouan Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau à feuilles coriaces, glabres sur les deux faces, glauques-blanchâtres en dessous. Les fleurs, groupées en bouquets par 5 ou 6, sont blanches. La corolle, de 6 cent. de long, est un peu tubuleuse-campanulée, à 7-8 lobes ovales. Les étamines (14-16), incluses, ont les filets glabres.

R. gracilipes Franch. — *Journ. de bot.*, 1895, p. 391. — Env. de Tchen Kéou-tin (Su-tchuen [R. P. Farges].

Espèce rappelant le *R. irroratum* Franch., mais à feuilles couvertes en dessous d'une pubescence crustacée et non tout à fait glabres, et à pédicelles au moins une fois plus longs, glabres et non glanduleux. Les fleurs groupées par 6-8, ont la corolle d'un violet pâle, ponctuée de rouge à l'intérieur, campanulée infundibuliforme, mesurant 4 cent. de longueur.

R. hæmatodes Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 232. — Mont Tsang-Chan (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau à feuilles coriaces, ovales-oblongues, glabres et d'un vert pâle à la face supérieure, à face inférieure laineuse, rousse. Les fleurs, par bouquets de 4 à 6, sont coccinées, à pédoncule laineux roussâtre. Le calice, de 5 à 8 mill. de long, est glabre, rougeâtre, à lobes ovales-arrondis. La corolle, campanulée, mesure 3 cent. de longeur et même un peu plus, elle a 5 lobes arrondis. Les étamines (12) ont les filets glabres. L'ovaire est roux-laineux.

R. heliolepis Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1887, p. 283. — Forêts des env. de Ho-Kin, depuis 2.500 m. jusqu'à 3.500 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Diffère du *R. yunnanense*, dont il se rapproche, par ses feuilles glabres, moins coriaces, non ciliées, plus grandes (10 à 12 cent. de long); par son calice plus développé, à lobes distincts; par son style un peu pubescent à la base, etc. Les fleurs ont rougeâtres ou roses, ponctuées de pourpre dans la partie tubuleuse.

R. intricatum Franch. — *Journ. de bot.*, 1895, p. 395. — Env. de Tongolo (Su-tchuen [R. P. Soulié].

Petit arbuste à fleurs purpurines.

R. irroratum Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1887, p. 280; *Botanical Magazine*, pl. 7361. — Forêts-Pee-tsao-lo, au-dessus de Mo-so-yn, près Lankong à 2.500 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Très jolie espèce. C'est un arbrisseau d'environ 2 m. de hauteur, glabre, à feuilles atteignant jusqu'à 15 cent. de long, brièvement pétiolées, lancéolées, atténuées à la base, aiguës, mucronées, glauques, rigides, très glabres. Les fleurs, en bouquets, sont blanches, abondamment mouchetées de brun. Le calice est petit, glanduleux, à lobes arrondis; la corolle est glabre extérieurement, un peu pubescente à la base, à l'intérieur; elle est campanulée, à 5 lobes arrondis. Les étamines (10) sont incluses, à filets brièvement ciliés à la base. L'ovaire est glanduleux.

R. kialense Franch. — *Journ. de bot.*, 1896, p. 392. — Env. de Ta-tsien-lou (Su-tchuen) [R. P. Soulié].

Voisin du *R. taliense* Franch. Parmi les espèces qui ont un stratum crustacé à la face inférieure des feuilles, c'est, dit M. Franchet, la seule dont l'androcée et le gynécée soient en même temps tout à fait glabres. Les fleurs sont blanches, par bouquets de 8-15, à corolle infundibuliforme-campanulée de 2 cent. 1/2 de longueur.

R. lacteum Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1885, p. 231. — Mont Koua-la-po (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbre à feuilles épaisses, coriaces, ovales-elliptiques, cordiformes à la base, à face supérieure glabre, d'un vert foncé; à face inférieure munie de quelques poils roussâtres. Les fleurs, groupées en bouquets par 12-20, sont de couleur blanc laiteux. La corolle, de 3 cent. de long, est campanulée, glabre extérieurement, à 6 lobes. Les étamines (12) ont les filets scabres à la base. L'ovaire est couvert d'un tomentum court et dense, de couleur rousse. Cultivé au Muséum.

R. lucidum Franch. — *Journ. de bot.*, 1895, p. 390. — Forêts, à Tongolo (Su-tchuen) [R. P. Soulié].

Espèce voisine du *R. Fortunei* Lindley, dont elle se distingue par ses feuilles luisantes en dessus et non opaques, sa corolle à texture très mince, complètement glabre en dedans, par ses filets staminaux tout à fait glabres.

R. lukiangense Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 257. — Vallée du Loukiang, à Tsékou [R. P. Soulié].

Espèce voisine du *R. arboreum*, à feuilles pétiolées, coriaces, atténuées à la base et brièvement aiguës au sommet, de 13 à 17 cent. de long sur 3 à 4 cent. de large Les fleurs sont rouges, réunies au nombre de 6-8 à l'extrémité des rameaux. Elles ont le calice glabre et la corolle étroitement campanulée, de 2 cent. 1/2 à 3 cent. de long, à 4 lobes. L'ovaire, le style et les étamines sont glabres.

R. maculiferum Franch. — *Journ. de bot.*, 1895, p. 393. — Env. de Tchen-Kéou-tin (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Arbrisseau à feuilles épaisses, coriaces, de 8 à 10 cent. de long, étroitement ellip-

tiques, à base arrondie ou un peu cordiforme, de 3 à 4 cent. de large, brusquement mucronulées, glabres en dessus, revêtues d'une laine d'un roux pâle en dessous et seulement sur la nervure. Les fleurs, par 7-10, sont glabres, largement campanulées, un peu bilabiées, d'un pourpre pâle, l'intérieur des lobes supérieurs maculés de pourpre violacé noir. Les étamines (10) ont la base du filet un peu poilue. L'ovaire est laineux et le style tout à fait glabre.

R. mekongense Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 263. — Vallée du Mékong, à Sala, entre le Mékong et la Saluen [R. P. Soulié].

Espèce du groupe des *Azalea*, voisine du *R. brachyanthum* Franch., dont elle a la corolle; mais le calice a les lobes lancéolés, obtus, lépidotes, portant des poils bruns sur les bords. La présence de poils bruns sur les rameaux et sur les feuilles, le développement des feuilles, qui se fait après celui des fleurs, chez le *R. mekongense*, le distinguent nettement du *brachyanthum*.

R. microphyton Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 235. — Montagnes des env. de Tali (Yunnan) [R. P. Delavay].

Très petit arbuste à fleurs ne dépassant pas 10 mill. de diamètre.

R. neriifolium Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 230. — Mont Tsong-chan (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau à feuilles oblongues-lancéolées, brusquement et brièvement acuminées, glabres sur les deux faces, avec la face inférieure glauque-blanchâtre. Les fleurs sont disposées par bouquets de 10-15; la corolle mesure 3 cent. de longueur; elle est campanulée, glabre, de couleur rose.

R. nigro-punctatum Bureau et Franch. — *Journ. de bot.*, 1891, p. 95. — Entre Lhassa et Batang (Thibet) [M. Bonvalot et prince Henri d'Orléans].

Très petit arbuste rameux, à feuilles ovales-lancéolées, de 5-7 mill. de long sur 3 mill. de large, très écailleuses sur les deux faces, à écailles rousses et noires; fleurs solitaires à l'extrémité des rameaux, violettes, à tube de 7 à 8 mill. de long et à limbe de 10 mill. de diamètre.

R. oleifolium Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 235. — Montagnes des env. de Tali-fou (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau à feuilles coriaces, étroitement lancéolées, d'un vert pâle en dessus, glauques en dessous; fleurs petites, roses.

R. oxyphyllum Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 264. — Entre Muonglé et Keu-ma-tzé (Yunnan mérid.) [Prince Henri d'Orléans].

Arbrisseau glabre, voisin du *R. stamineum*, mais à étamines incluses au lieu d'être longuement exsertes. Les fleurs, en bouquets de 4-5, mesurent 4 cent. de long, avec le tube de la corolle étroit (3-4 millim. de diamètre), à 5 lobes ovales, obtus.

R. polycladum Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 234. — Koua-la-po (Hokin) à 3.000 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Petit arbuste très rameux, à petites fleurs (par bouquets de 3-5) violettes.

R Prattii Franch. — *Journ. de bot.*, 1895, p. 389 — Env. de Ta-tsien-lou (Su-tchuen) [R. P. Soulié].

Arbrisseau à jeunes rameaux couverts d'une courte pubescence grisâtre. Feuilles rigides, coriaces, glabres, largement ovales ou obovales, à base tronquée ou subcordiforme, brièvement aiguës, mucronulées au sommet, de 8 à 14 cent. de long sur 6 à 8 cent. de large, à pétiole épais, grisâtre, parsemé de glandes noires. Les fleurs, en bouquets de 12 à 20, ont des pédicelles de 15 à 20 millim. de long, couverts de poils laineux, roux, entremêlés de glandes. Le calice a les segments membraneux, roussâtres, de 6 à 8 millim. de long. La corolle est blanche, campanulée-infundibuliforme, à 5 lobes arrondis. Les étamines (10) sont incluses, à filets blancs-laineux dans leur partie inférieure. L'ovaire est revêtu d'une pubescence rousse, entremêlée de glandes noires.

R. primulæflorum Bureau et Franch. — *Journ. de bot.*, 1891, p. 95. — Entre Lhassa et Batang (Thibet) [M. Bonvalot et prince Henri d'Orléans].

Arbuste de 30 cent. de hauteur, voisin du *R. anthopogon* et espèces affines, mais à ovaire glabre. Les filets staminaux sont en outre dépourvus de toute villosité. Le calice est à segments étroits, bordés de chaque côté de 3-4 papilles aplaties, largement ovales, jaunâtres. La corolle est hypocratériforme, blanchâtre, à tube de 6 à 7 millim. de long et à limbe d'environ 1 cent. de diamètre.

R. Principis Bureau et Franch. — *Journ. de bot.*, 1891, p. 93, planche 1 (fig. noire). — Entre Lhassa et Batang, dans la région alpine, à 3.000 m. d'alt. et au-dessus (Thibet mérid.) [M. Bonvalot et prince Henri d'Orléans].

Belle espèce à feuilles ovales-oblongues, arrondies à la base, obtuses au sommet, glabres, luisantes et d'un vert intense à la face supérieure, laineuses et de couleur cannelle en dessous, de 10 à 15 cent. de long sur 4 cent. de large. Le pétiole est court, épais. Les fleurs, en bouquets de 7-12, ont le pédicelle grêle, glabre, le calice glabre, petit, 5-lobé, à lobes obscurément triangulaires ou orbiculaires, un peu ciliés sur les bords. La corolle est obconique-campanulée, à 5 lobes courts, suborbiculaires ; elle mesure 3 cent de long. Les étamines (10) sont incluses, à filets poilus dans leur partie inférieure. Le style et l'ovaire sont glabres.

R. racemosum Franch. — *Bull. Soc. bot.* 1886, p. 235; *Botanical Magazine*, pl. 9301. — Mont He-Chan, au-dessus de Lan-Kong, à une alt. de 3.000 m. et mont Tsong-Chan (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau humble, à feuilles coriaces, obovales ou elliptiques, très glabres et d'un vert pâle en dessus, glaucescentes et lépidotes en dessous. Les boutons sont uniflores ou 2-3 flores, axillaires. Les fleurs ont environ 1 cent. de longueur. La corolle est tubuleuse-campanulée, rougeâtre. Les étamines (10) sont exsertes, avec la base des filets pubescente. L'ovaire est lépidote. Cultivé au Muséum.

R. ramosissimum Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 264. — Su-tchuen occid. [R. P. Mussot].

Voisin du *R. intricatum* Franchet, dont il se distingue par son calice à lobes déprimés et non pas deltoïdes, recouverts sur toute leur surface d'écailles blanchâtres; par ses fleurs solitaires; par ses feuilles rousses et non blanches en dessous.

R. rigidum Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1887, p. 233. — Lan-Kien-ho (Yunnan), à 2.500 m. d'alt. [R. P. Delavay].

Arbrisseau à feuilles rigides, coriaces, ovales-elliptiques, glabres, luisantes et d'un vert pâle à la face supérieure, glauques et écailleuses en dessous. Les fleurs sont disposées en bouquets de 4 ou 5 ; elles sont purpurines ou d'un rouge pâle. Le calice est glabre, en forme de coupe, à lobes indistincts. La corolle, d'environ 1 cent. et demi de longueur, est étroite à la base, presque tubuleuse. Les étamines (10) sont poilues à la base des filets. L'ovaire est revêtu de nombreuses écailles.

R. rubiginosum Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 282. — Mont Tsong-Chan, au-dessus de Tali, à 2.500 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau de 1 mètre de hauteur, à feuilles longuement pétiolées ; ovales-lancéolées, plus ou moins acuminées, coriaces, d'un vert pâle en dessus, à face inférieure presque complètement recouverte par des écailles de couleur roussâtre. Les fleurs, par bouquets de 4-8, sont rougeâtres, à calice petit, écailleux extérieurement, à lobes arrondis ; à corolle campanulée, de 4 cent. de longueur, 5-lobée, à lobes arrondis. Etamines (10) plus courtes que la corolle, un peu velues à la base des filets. Ovaire lépidote.

R. saluenense Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 263. — Vallée du Mékong, à Dong-Ching-tchra-thang (Su-tchuen). — Entre le Mékong et la Saluen) [R. P. Soulié].

Arbrisseau humble, voisin du *R. dendrocharis* Franch., mais à feuilles plus ovales ; à fleurs réunies par 3, purpurines ou violettes ; à calice membraneux, rougeâtre, à lobes de 4-2 millim. de long, obovales, ciliolés ; à corolle largement campanulée, à lobes ovales, étalés. Les étamines (10) sont incluses, à filets poilus à la base. L'ovaire est un peu écailleux. Style glabre.

R. sanguineum Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 259. — Séla, entre le Mékong et la Salouen (Su-tchuen occid.) [R. P. Soulié].

Ressemble tout à fait au *R. hæmatodes*, dont il diffère par le calice à lobes non développés ; par la corolle à 5 lobes, et les étamines au nombre de 10 ; par les feuilles dépourvues de tomentum en dessous, même à leur jeune âge. Fleurs rouge-sang, groupées par 6-10, à corolle de 3 cent. à 3 cent 1/2 de longueur.

R. scabrifolium Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1887, p. 236 ; *Botanical Magazine*, pl. 7159. — Mont Hee-chan-men, au-dessus de Lan-Kong (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbuste humble, à feuilles coriaces, lancéolées ou obovales-lancéolées, à face supérieure d'un vert pâle, revêtue de poils courts, rigides ; à face inférieure garnie de poils blanchâtres, principalement sur les nervures, avec des écailles peltées. Les fleurs sont petites, roses, groupées à l'extrémité des rameaux.

— Var. *pauciflora* Franch. *Journ. de bot.*, 1898, p. 262.

R. selense Franch. — *Journ. de. bot.*, 1898, p. 257. — Séla, au sommet de la montagne, entre le Mékong et la Salouen [R. P. Soulié].

Feuilles portées sur des pétioles de 8 à 12 mill. de longueur, à limbe ovale-elliptique ou obovale, et à base arrondie, de 4 à 5 cent. de long sur 3 cent. de large, toujours glabres, d'un vert foncé en-dessus, plus pâles en dessous. Le calice a les

lobes deltoïdes, obtus, de 1 mill. de long. La corolle, d'un blanc rosé, mesure 2 cent. 1/2 à 3 cent. de long; elle est campanulée, à 5 lobes ovales-arrondis. Les étamines (10) égalent la corolle et ont leur filet glabre. L'ovaire est glanduleux.

R. siderophyllum Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 262. — Mitsao et montagnes du Yunnan-sen [R. P. Delavay]. Tsékou [R. P. Soulié].

Feuilles rigides, coriaces, brièvement pétiolées, à limbe ovale-lancéolé, obtus ou arrondi à la base, opaques et lisses en-dessus, couvertes d'écailles très rapprochées et brunes en dessous. L'inflorescence est terminale, à bourgeons souvent terpés. Fleurs en bouquets denses, campanulées, de 2 cent. de long, blanches, non ponctuées on ponctuées de pourpre plus ou moins foncé, écailleuses à l'extérieur. Etamines (10) un peu exsertes, à base des filets un peu poitue. Ovaire lépidote. Style glabre.

R. Souliei Franch. — *Journ. de bot.*, 1895, p. 393. — Env. de Ta-tsien-lou (Su-tchuen occid.) [R. P. Soulié].

Arbrisseau à feuilles glabres, rigides, coriaces, largement ovales, presque orbiculaires, cordiformes à la base, brusquement mucronées au sommet, de 4 cent. de long sur 35 mill. de large. Les fleurs, par 5-7, ont des pédicelles de 10 à 15 mill. de long, glanduleux ; elles ont le calice membraneux, bordé de glandes noires. La corolle est campanulée, purpurine, de 25 à 35 mill. de longueur à 5 lobes arrondis. Etamines (10), incluses, à filets glabres. Ovaire et style glanduleux.

R. spiciferum Franch. — *Journ. de bot.*, 1895, p. 400. — Côteaux, Kin-lin et près d'Yunnan-sen (Yunnan) [R. P. Delavay].

Jolie espèce rappelant le *R. scabrifolium*, mais à feuilles beaucoup plus petites (2 à 3 cent. de long sur 6 à 8 mill. de large), plus rapprochées sur les rameaux. La fleur est pourpre, de 15 mill. de longueur.

R. spinuliferum Franch. — *Journ. de bot.*, 1895, p. 399. — Bois au-dessus de Tonghay (Yunnan) [R. P. Delavay[.

Port du *R. scabrifolium* Franch., mais à bourgeons rapprochés en tête au sommet des rameaux au lieu d'être disposés en épi. Les feuilles, de 6-8 cent. de long, coriaces, lancéolées ou oblongues-obovales, acuminées, sont glabres, poilues en dessous et présentent, à côté du bord, une rangée de petits aiguillons crochus qui les rendent très rudes au toucher. La fleur est rouge. La corolle, infundibuliforme, brièvement campanulée, mesure 2 cent. de long. Les étamines (10) ont les filets glabres ainsi que le style. L'ovaire est blanc laineux.

R. stamineum Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 236. — Mont Tchen-Fong-Chan (Yunnan) [R. R. Delavay].

Arbrisseau à feuilles ovales-lancéolées, atténuées à la base, longuement et obliquement acuminées, très glabres, d'un vert foncé en dessus, plus pâles en dessous. Les fleurs, disposées par bouquets de 15 à 25, sont roses, longuement pédonculées, à pédoncule très glabre. Le calice est glabre, minime. La corolle, de 3 cent. de longueur, est infundibuliforme, à tube de 12 à 18 mill. de longueur, divisée dans sa moitié supérieure en 5 lobes de 15 à 20 mill. de long sur 4 à 5 mill. de large. Etamines (13) très longuement exsertes, à filets pubescents à la base. Ovaire glabre.

R. sulfureum Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1887, p. 283. — Mont Tsong-chan, au-dessus de Tali, à 2.500 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Voisin du *R. lepidotum* Wallich, dont il diffère par ses feuilles deux ou trois fois plus grandes, plus coriaces, par ses fleurs plus nombreuses et plus brièvement pédonculées. C'est un arbrisseau de 1 m. de hauteur, à feuilles de 6 à 10 cent. de long, ovales, brusquement mucronulées, coriaces, vert foncé en dessus, glaucescentes et écailleuses en dessous. Les fleurs, par bouquets de 4-8, sont de couleur jaune soufre, largement campanulées, de 2 à 3 cent. de diamètre.

R. sutchuenense Franch. — *Journ. de bot.*, 1895, p. 392. — Env. de Tchen-Kéou-tin (Su-tchuen orient.) [R. P. Farges].

Arbrisseau à feuilles épaisses, coriaces, de 10 à 15 cent. de long sur 4-6 cent. de large, largement oblongues-obovales, obtuses ou un peu cordiformes à la base, glabres en dessus, laineuses, roussâtres en dessous, sur les nervures; à pétiole épais, glabre, de 20 à 25 mill. de long. Les fleurs, à pédicelles courts (10-15 mill.), un peu poilus, ont la corolle pubérulente à l'intérieur et à la base, à l'extérieur, infundibuliforme-campanulée, de 6 cent. de long, à 6 lobes courts, arrondis. Etamines (13) incluses, à filets velus dans la partie inférieure. Ovaire et style glabres.

R. taliense Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 232. — Mont Tsong-Chan, au-dessus de Tali, à 4.000 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau. Feuilles épaisses, coriaces, ovales-lancéolées, à face supérieure glabre et d'un vert noirâtre, à face inférieure revêtue d'un tomentum court, roux. Les fleurs sont groupées en bouquets, au nombre de 7 à 12; elles mesurent environ 3 cent. de longueur. Le pédoncule est laineux. Le calice est petit, à lobes ovales-arrondis. La corolle est campanulée, de couleur blanc de lait, à 5 lobes. Etamines (10) à base des filets couverte de filaments laineux et blancs. Ovaire très glabre.

R. tatsienense Franch. — *Journ. de bot.*, 1895, p. 304. — Env. de Ta-tsien-lou, dans la vallée de Jerikkou (Su-tchuen occid.] [R. P. Soulié].

Espèce voisine du *R. polylepis* Franch., mais à feuilles raccourcies, arrondies ou subcordiformes à la base, à écailles de la face inférieure moins nombreuses. La corolle, infundibuliforme, mesure 25 à 30 mill. de long; elle est purpurine, à tube étroit et à 5 lobes ovales. Les étamines (10) sont hispides à la base des filets; elles sont longuement exsertes. L'ovaire est écailleux, le style glabre.

R. trichocladum Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 234. — Mont Tsong-Chan (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbuste à feuilles obovales, d'un vert noirâtre à la face supérieure, qui porte des poils raides et des écailles jaunâtres; à face inférieure vert pâle et lépidote sur les bords. Les fleurs, disposées par 3-4 à l'extrémité des rameaux, sont de couleur jaune soufre et mesurent 2 cent. de diamètre. Le calice est d'un vert jaunâtre, à lobes ovales, longuement frangés ciliés. La corolle est glabre, à tube très court et rotacée. Les étamines (10) ont les filets poilus. L'ovaire est lépidote.

R. trichostomum Franch. (Syn. R. fragrans Franch). — *Journ. de bot.*, 1895, p. 396. — Au pied du Yan-in-chan, près de Lankong (Yunnan) [R. P. Delavay]. Env. de Tongolo et de Ta-tsien-lou (Su-tchuen occid.) [R. P. Soulié].

Petit arbrisseau très rameux, à jeunes rameaux munis d'aspérités résineuses,

noirâtres. Les feuilles, ovales-oblongues, de 8-18 mill. de long, sont coriaces, d'un vert foncé en-dessus, lépidotes et roussâtres en dessous. Fleurs par 10-15, à corolle blanche ou rose pâle, de 1 cent. de long, avec un tube cylindrique de 8 mill. et le limbe rotacé.

R. Viali Delavay et Franch. — *Journ. de bot.*, 1895, p. 398. — Près de Kouang-Y, sur la route de Mong-tze à Yunnan-sen (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau de 2 m. de hauteur, à jeunes rameaux et à pétioles pubescents. Feuilles coriaces, ovales, obtuses, plus pâles en-dessous, glabres sur les deux faces, de 3-4 cent. de long. Bourgeons floraux par 2-3 à l'extrémité des rameaux, pauciflores. Calice membraneux, divisé jusqu'à la base en lobes de 5-7 mill. de long, étroitement obovales, ciliés glanduleux. Corolle d'un rouge intense, longuement tubuleuse, à tube cylindrique et à 5 lobes arrondis, étalés. Étamines (5) incluses, à filets glabres. Ovaire papilleux. Style glabre.

R. yanthinum Bureau et Franch. — *Journ. de bot.*, 1891, p. 94.

Arbrisseau de petite taille, voisin du *R. rigidum* Franch., mais à feuilles élargies et arrondies à la base, revêtues d'un nombre de poils squamiformes beaucoup plus considérable. La corolle, de 2 cent. 1/2 de longueur, est violette.

R. yunnanense Franch. — *Bull. Soc. bot.*, 1886, p. 232; *Botanical Magazine*, pl. 7614; *The Garden*, 1899. 404. — (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau. Feuilles coriaces, ovales ou ovales-lancéolées, à face supérieure munie de soies rigides, à face inférieure glaucescente, écailleuse, ciliées sur les bords. Les fleurs, rougeâtres, disposées au nombre de 3 ou 4, en bouquets, mesurent 3 cent de longueur; elles ont la corolle subringente-tubuleuse. Les étamines (10) sont exsertes, à base des filets pubescente. L'ovaire est écailleux.

CLETHRA Delavayi Franch. — *Journ. de bot.*, 1895, p. 370. — Au col du Lopin-Chan et à Ma-cul-Chan, Lan-Kong (Yunnan) [R. P. Delavay].

Petit arbre à jeunes rameaux, un peu tomenteux. Feuilles à pétiole de 1 à 2 cent. de long, velu, à limbe de 10 à 12 cent. de long; cunéiformes-obovales, brièvement acuminées, dentées, légèrement duveteuses en dessus, quelquefois glabres, grisâtres et poilues en dessous. Les fleurs sont en grappes solitaires terminales de 20 à 30 cent, de longueur; elles sont blanches, à pétales obovales, ciliés, glabres à la face intérieure, longs de 8 à 12 mill. Les étamines sont plus courtes que les pétales.

C. Fargesii Franch. — *Journ. de bot.*, 1895, p. 369. — District de Tchen-kéou-tin (Su-tchuen orient. [R. P. Farges].

Arbre à rameaux roussâtres, pubescents, subtomenteux aux extrémités. Les feuilles, de 10 à 12 cent. de long, sont lancéolées, acuminées, à base obtuse ou arrondie; elles sont papyracées, discolores, luisantes et très glabres en dessus, poilues en-dessous, surtout aux aisselles des nervures, dentées-serrulées. Les fleurs sont blanches, en grappes paniculées, densiflores, de 10 à 12 cent. de longueur.

OLÉACÉES

SYRINGA sempervirens Franch. — *Bull. Soc. Linéenne de Paris*, 1886,

p. 613. — Montagnes au-dessus de Tapin-tze, à 2.500 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Espèce de la section *Sarcocarpion*, créée pour elle, et caractérisée par la nature drupacée de ses fruits, déhiscents, avec une loge constamment atrophiée, entourés d'une pulpe noirâtre qui les rend, avant la déhiscence, semblables à ceux des Troënes. Les fleurs sont constituées comme celles des autres espèces du genre. C'est un arbrisseau de 2 m. de hauteur, à port de *Ligustrum*, glabre, rameux, à jeunes rameaux anguleux et munis de lenticelles. Les feuilles sont persistantes, à court pétiole, à limbe ovale ou suborbiculaire, de 2 à 5 cent. de longueur, coriace, très entier, à bords revolutés. Les fleurs, en cymes pauciflores, sont groupées en panicules pyramidales, terminales. Les pédicelles, de 2-4 mill. de longueur, sont épais. Le calice est cupuliforme, obscurément crénelé. La corolle est blanche, tubuleuse, à tube court (6-8 mill.), ayant une longueur à peu près triple de celle du calice. Le style est courtement bifide à l'extrémité. La capsule est drupacée, ovoïde, de 12 à 15 mill. de long, bleuâtre à la maturité, uniloculaire.

S. tomentella Bureau et Franch. — *Journ. de bot.*, 1891, p. 103. — Entre Ta-tsien-lou et la frontière du Yunnan (Su-tchuen) [M. Bonvalot et prince Henri d'Orléans].

Arbrisseau très florifère, très voisin du *S. pubescens* Turczaninov (S. villosa Decaisne, non Vahl). Rameaux cendrés, portant quelques lenticelles éparses, un peu hispides à l'extrémité. Feuilles ovales-lancéolées, plus longues et plus étroites que dans le *S. pubescens* (4-7 cent. de long sur 25 à 30 mill. de large), acuminées, atténuées en pétiole grêle de 10 à 15 mill., très pubescentes, surtout en dessous, où elles sont comme veloutées, grisâtres. Les fleurs, en panicule ovale, ample, ont les pédicelles et le calice villeux. Le calice est campanulé, tronqué au sommet, à dents à peine visibles. La corolle, de 15 mill. de long et les lobes (4) quatre fois plus courts que le tube, lancéolés, subaigus, étalés.

OSMANTHUS Delavayi Franch. — *Bull. Soc. Linéenne de Paris*, 1886, p. 613. — Montagnes près Lan-kong, à 2.800 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbrisseau de 2 m. de hauteur, rameux, à écorce cendrée; à feuilles persistantes, brièvement pétiolées, à limbe ovale-aigu ou ovale-elliptique, obtus, arrondi ou brièvement atténué à la base, de 1 à 2 cent. de longueur, coriace, ponctué de noir, bordé de dents espacées et spinescentes. Les fleurs sont en cymes terminales, à pédicelle glabre, de 1 à 3 mill. de long. Le calice est à 4 lobes arrondis. La corolle est blanche, odorante, remarquable par le grand développemeut de son tube, qui atteint jusqu'à 15 mill. de longueur et qui s'évase un peu vers le sommet. Les étamines ont les anthères oblongues-linéaires. La drupe est ovoïde-arrondie, d'un bleunoirâtre.

ARISTOLOCHIÉES

ARISTOLOCHIA yunnanensis Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 313. — Bois, col de Pi-iou-se, au-dessus de Tapin-tze (Yunnan) [R. P. Delavay].

Grande et belle liane voisine de l'*A. Griffithii* Hooker et Thompson. Feuilles à pétiole de 2-3 cent. de long, à limbe cordiforme atteignant 4-5 cent. de long, parsemé de poils courts en dessus, couvert en dessous d'un tomentum épais et

roussâtre. Ces feuilles se modifient jusqu'à la maturité du fruit, atteignent alors jusqu'à 10 cent. de long et sont beaucoup moins tomenteuses à la face inférieure. Les fleurs sont solitaires, à pédoncule de 3 cent. de long. Le calice est ample, de 8 cent. de long, de couleur pourpre sale et revêtu d'un tomentum roux; son sommet est étalé, en forme de coupe orbiculaire subtrilobée, de 10 à 12 cent. de long, et de même largeur, d'un pourpre vineux foncé, orné de réticulations élevées.

JUGLANDÉES

PTEROCARYA Delavayi Franch. — *Journ. de bot.*, 1898, p. 317. — Bois à la base du Ma-cul-chan, à 2.300 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Grand arbre ressemblant au *P. rhoifolia*, mais à fruits couverts d'une pubescence brillante, courte, entremêlée de glandes rougeâtres, qui se retrouve sur les ailes. Les ailes mesurent 1 cent. de long, avec une largeur égale.

CUPULIFÈRES

BETULA Delavayi Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 205. — Forêts à Koutoui, au-dessus de Mo-so-yn, à 2.800 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbre voisin du *B. corylifolia* Regel et Maximowicz, à feuilles ovales-lancéolées ou lancéolées, un peu atténuées à la base, inégalement et finement dentées, glabres en dessus, poilues soyeuses en dessous, près des nervures; à strobiles courtement pédonculés.

B. Fargesii Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 205. — Héoupin, à 2.200 m. d'alt. (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Grand arbre rappelant par son port le *B. ulmifolia* Siebold et Zuccarini, var. *costata* Regel, mais à feuilles plus petites (3 cent. de long.), ovales, arrondies à la base et aiguës au sommet; à chatons femelles courts, presque ovales.

B. insignis Franch. (fig. 9). — *Journ. de bot.*, 1899, p. 206. — Route de Tchen-kéou-tin, à 1.000 m. d'alt. (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Très bel arbre, dont le port est absolument différent des espèces de Bouleau connues jusqu'à ce jour. L'écorce est brune, glabre, avec des lenticelles. Les feuilles, longuement pétiolées (12-15 mill.), ont le limbe épais, ovale-lancéolé, arrondi à la base et un peu inéquilatéral, aigu ou brièvement acuminé, bordé de dents fines et aiguës. Les strobiles, les plus grands du genre, mesurent jusqu'à 6 cent. de long sur 15 millim. de large.

CARPINUS Fargesii Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 202. — Tchen-kéou-tin (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Espèce dont les feuilles sont en cœur à la base, comme dans le *C. cordata*, seule espèce qui jusqu'alors présentait cette particularité.

C. polyneura Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 202. — Tchen-kéou-tin (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Arbre à feuilles lancéolées, obtuses à la base, longuement acuminées, dentées-serrées.

CORYLUS chinensis Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 197. — Forêts des montagnes, gorges à San-tchang-kéou, route de Tali à Ho-kin, à 2.200 m. d'alt. (Yunnan) [R. P. Delavay].

Grand arbre à port de Tilleul, pyramidal, de 15 m. de hauteur, à feuilles sensiblement plus grandes que celles des autres espèces du genre (8 à 15 cent. de long), largement ovales, inéquilatérales, à base cordiforme, brièvement atténuées et acuminées, d'un vert très foncé et bordées de dents peu profondes. Les fruits mûrs sont agglomérés, enveloppés complètement, chacun, par leur bractée, qui se resserre au-dessus d'eux en un tube court divisé en lobes divariqués.



FIG. 9. — *Betula insignis* Franch.

QUERCUS Delavayi Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 158. — (Yunnan).

Grand arbre de la section *Cyclobalanus*, à rameaux velus-grisâtres ; à jeunes feuilles couvertes sur les deux faces d'un tomentum fauve; les adultes glabres en dessus, à tomentum dense en dessous. Le pétiole (20 à 25 mill. de long) est légèrement pubescent. Le limbe est arrondi à la base et brièvement atténué au sommet; il est épais, coriace, de 8 à 10 cent. de long, denté dans la moitié ou le tiers inférieur. Le fruit est sessile, à cupule de 4 à 5 mill. de hauteur, un peu velue extérieurement, à bords des squames concentriques crénelés. Le gland est légèrement pubescent, globuleux, déprimé, de 5 à 6 mill. de long, dépassant à peine la cupule.

Q. Fargesii Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 158. — Env. de Héou-pin, près de Tchen-kéou-pin, à 1.400 m. d'alt. (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Arbre de la section *Cyclobalanopsis*, à écorce glabre. Les feuilles ont de longs pétioles (3 cent.); leur limbe, de 12 à 15 cent. de long, est épais, papyracé, arrondi à la base, brièvement aigu ou acuminé, muni de dents rigides, ascendantes ; il est glabre en dessus, glauque en dessous. La cupule mesure 7 à 8 mill. de long, elle est velue, à 7 ou 8 cercles concentriques à bords entiers. Le gland est ovoïde-globuleux, d'environ 1 cent. de long. C'est sur le tronc en décomposition de cet arbre que l'on cultive le Champignon *Hiang-kun*.

Q. sutchuenensis Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 150. — Env. de Tchen-Kéou-tin (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Petit arbre de la section *Lepidobalanus*, ayant le port du *Q. lanuginosa* Don, mais à feuilles moins nettement dentées et presque glabres en dessous.



FIG. 10. — *Castanopsis Delavayi* Franch.

Q. variolosa Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 156. — Forêts près de Ma-eul-Chan, à 2.500 m. d'alt. ; montagne de Kichan, près Ta-li, à 2.500 m. d'alt. ; Hee-chan-men (Yunnan) [R. P. Delavay].

Grand arbre à feuilles persistantes, de la section *Pasania*, à feuilles longuement pétiolées (15-20 mill.), à limbe ovale-lancéolé, longuement acuminé, brièvement atténué à la base, entier, épais, luisant et un peu visqueux en dessus, glaucescent en dessous. Les cupules sont recouvertes, dans la jeunesse, de tubercules arrondis qui sont les sommets des écailles qui s'oblitèrent plus ou moins.

Q. yunnanensis Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 146. — Forêts de Ta-long, près Tapin-tze et env. de Mon-gni-chan (Yunnan) [R. P. Delavay].

Grand et bel arbre à feuilles caduques, de la section *Lepidobalanus;* n'est peut-être qu'une forme du *Q. dentata* Thunberg, dont il ne se distingue que par la forme des feuilles, subsessiles, largement obovales, de 18 à 25 cent. de long, sinuées-dentées, glabres en dessus, revêtues d'une pubescence grisâtre en dessous, à nervures secondaires très rapprochées, surtout vers le milieu du limbe.

CASTANOPSIS Delavayi Franch (fig. 10). — *Journ. de bot.*, 1899, p. 194. — Forêts, col Pi-iou-se et montagnes au-dessus de Tapin-Tze (Yunnan).

Le genre *Castanopsis* est intermédiaire entre les *Quercus* et les *Castanea*. Il a été

créé pour des arbres à ovaire ordinairement triloculaire, contenant trois glands, et à déhiscence irrégulière, à valves enveloppant complètement les fruits et couvertes d'aiguillons. Le *C. Delavayi* est un grand arbre à feuilles coriaces, ovales, brièvement aiguës ou obtuses, à dents espacées; d'un vert pâle à la face supérieure, écailleuses argentées en dessous. Le cupule porte des épines disposées en cercles, mais elle ne renferme qu'un seul gland. Ce gland est comestible.

C. Fargesii Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 195. — Forêts. Tchen-kéou-tin (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Arbre à feuilles étroitement lancéolées, coriaces, d'un vert pâle en dessus, rousses et finement tomenteuses en dessous. Les épis de fruits sont très allongés. Les glands, finement pubescents, sont de petite taille et solitaires dans les cupules.

C. orthacantha Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 194. — Env. de Mao-kon-tchan, au-dessus de Tapin-tze (Chine occid.) [R. P. Delavay].

Arbre à feuilles lancéolées ou ovales-lancéolées, épaisses, coriaces, dentées, glauques sur les deux faces; à cupules épineuses, dont les aiguillons sont droits très pressés, disposés en zones concentriques très rapprochées.

CONIFÈRES

PINUS yunnanensis Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 253. — Forêts des montagnes au-dessus de Tapin-tze (Yunnan) [R. P. Delavay].

Arbre ayant le port du *P. longifolia* Roxburgh, à feuilles disposées par trois, de 18 à 20 cent. de long, sur 1 mill. de large, un peu scabres sur les bords. Les cônes, sont plus petits que dans le *P. longifolia ;* ils mesurent 9 à 10 cent. de long sur 6 à 7 cent. de large; ils sont ovoïdes et probablement pendants, à apophyse des écailles rhomboïdale, proéminente-pyramidale.

ABIES brachytila Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 258. — (Yunnan) [R. P. Delavay]. — (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Grand arbre voisin de l'*A. polita*, dont il diffère surtout par ses feuilles presque moitié plus courtes, blanches en dessous, à peine aiguës et peu distinctement carrées. Son nom est pris de la brièveté des coussinets.

A. chinensis Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 259. — [R. P. Farges].

Arbre voisin de l'*A. diversifolia* Maximowicz, de la section *Tsuga*, à feuilles de 10 à 12 mill. de long sur 2 mill. de large, obscurément émarginées, concolores, obliquement pétiolées et lisses sur les bords. Les chatons mâles sont pédicellés. Les cônes sont sessiles, dressés.

A. Delavayi Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 255. — Sommet des montagnes, au-dessus de Tali, à 3.500-4.000 m. d'alt. — (Yunnan) [Delavay].

Arbre de 7 à 15 mètres, rappelant assez bien l'aspect de l'*A. pectinata*. Les feuilles

très jeunes forment des pinceaux au sommet des rameaux, et sont ordinairement planes; mais de très bonne heure, les bords des feuilles s'enroulent complètement, recouvrant en partie la nervure. Les jeunes cônes sont comme chevelus et rappellent ceux de l'*A. bracteata*, mais la pointe des bractées se redresse, et, à la maturité, cette pointe est à peine étalée. Les cônes sont dressés, ovoïdes-cylindriques; ils mesurent 7 cent. de long à la maturité.

A. Fargesii Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 256. — Montagnes Tchen-Kéou-tin (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Arbre rappelant l'*A. pectinata*, dont il se distingue surtout par les bractées non atténuées à la base et aussi larges ou même un peu plus larges que les écailles à leur développement presque complet. Les cônes, de 5-6 cent. de large à la maturité, sont d'un violet purpurin.

A. likiangensis Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 257. — Yunnan, à 2.500 m. d'alt. [R. P. Delavay].

Grand arbre, rappelant l'*A. polita* par son port; à feuilles de 10 à 12 mill. de long, comprimées-carrées, de 1 mill. de large. Cette espèce diffère de l'*A. polita* par les écailles du cône plus longues que larges, coriaces, à bords denticulés, atténuées à partir du milieu et à sommet très obtus.

A. yunnanensis Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 258. — Yunnan, à 2.800 m. d'alt. [R. P. Delavay].

Arbre buissonneux, voisin de l'*A. Tsuga* Siebold et Zuccarini, mais à feuilles plus grandes (18 à 20 mill. de long sur 2 mill. de large), obtuses, jamais émarginées au sommet, et à cônes d'un tiers plus grands (25 à 30 mill.) et sessiles.

LARIX thibetica Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 262. — Ta-tsien-lou (Chine occid.) [Prince Henri d'Orléans]. — Tongolo [R. P. Soulié[.

Grand et bel arbre, rappelant le *L. Griffithii*, à écorce des rameaux noirâtre, rugueuse, à ramules courtes, déprimées, sphériques, à feuilles en pinceau, dressées, d'un vert intense, de 20 à 25 mill. de long sur 1/2 millim. de large. Le cône, à la maturité, mesure 5 cent. de long sur 3 cent. de large; il est sessile, ovoïde, obtus, à bractées plus longues que les écailles, terminées par un acumen dressé.

THUYA sutchuenensis Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 262. — Montagnes calcaires à 1.400 m. d'alt. près Tchen-Kéou (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Arbrisseau ou petit arbre d'un vert intense, que le Dr Masters considère comme comparable surtout au *T. plicata* Don (Th. gigantea Nutt.) de l'Amérique septentrionale, mais qui s'en distingue par ses rameaux secondaires plus rapprochés et ses ramuscules de troisième et quatrième ordre, se recouvrant les uns les autres; par ses feuilles plus courtes, formant une sorte d'article en cœur surbaissé aussi large que long (environ 2 mill.).

TORREYA Fargesii Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 264. — Env. de Heou-pin, près Tchen-Kéou, à 1.400 m. d'alt. (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Espèce à feuilles de 15 à 20 mill. de long, mucronulées, piquantes, à base arrondie,

dressées ou les supérieures un peu incurvées, brillantes en dessus. Fruits ovoïdes-oblongs dans le jeune âge, ovoïdes-globuleux à la maturité, ce qui distingue cette espèce des *T. nucifera* et *grandis*, qui ont les fruits plus étroits et plus allongés.

PODOCARPUS sutchuenensis Franch. — *Journ. de bot.*, 1899, p. 265. — (Su-tchuen) [R. P. Farges].

Arbre de 20 mètres de hauteur, rappelant le *Cephalotaxus drupacea* par son port. Les feuilles, beaucoup plus petites que celles du *P. sinensis*, sont rigides, de 2 cent. de long sur 3 mill. de large, obtuses, souvent émarginées, d'un vert pâle, luisantes en dessus, opaques en dessous, brièvement atténuées en pétiole court. Les chatons mâles (les seuls connus) sont deux fois plus petits que dans le *P. sinensis* et ne dépassent pas 9 à 12 mill.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES GENRES

TABLE DES FIGURES

Paris. — L. Maretheux, imprimeur, 1, rue Cassette.



